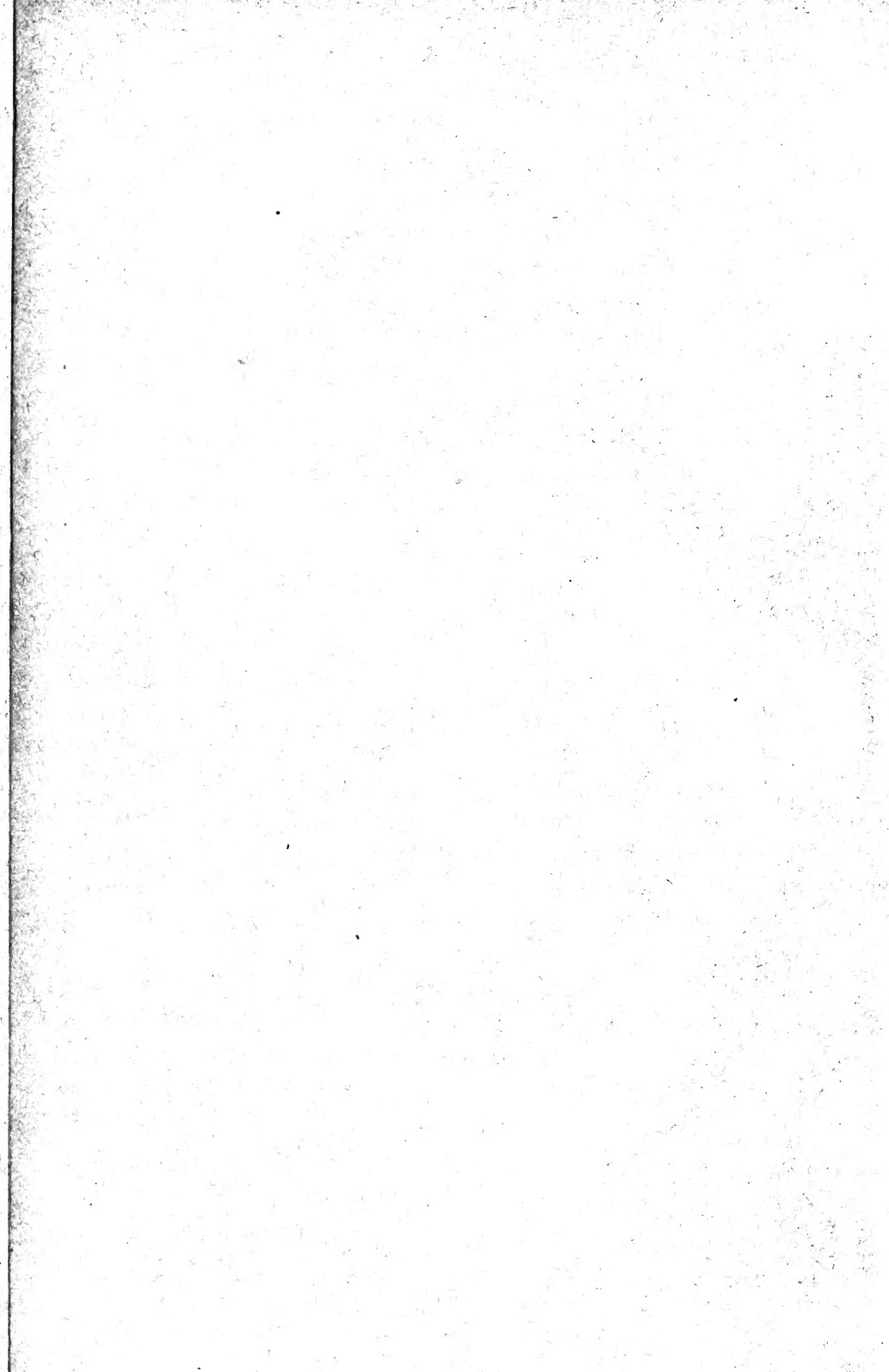


MBL/WHOI



0 0301 0013890 5



5090
T43

DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

TEXTE

COLLECTION

Tempère et Peragallo

(2^e EDITION)

1915

Prix du texte seul: 35 francs

Chez J. TEMPÈRE, villa Andrée-Lucie à Arcachon
(Gironde)

COLLECTIONS

Les Diatomées du Monde entier (2^e Edition) se composent de mille préparations étendues de récoltes et de dépôts de tous les pays du monde avec texte analytique.

Cette collection catalogue 266 genres dont 6 nouveaux et 6059 espèces ou variétés dont 347 lui sont propres.

Prix de la collection complète **1.000 fr.**

(Nota. — Trois collections seulement sont disponibles).

Les Diatomées marines de France, en préparations d'espèces types isolées, correspondant au travail de MM. Peragallo, par séries mensuelles de 25 types.

Chaque série, franco : **35 fr.**

Les Diatomées du Monde entier, en préparations de types isolés choisis parmi les plus beaux, et contenant un grand nombre de formes rares, par séries mensuelles de 25 types.

Chaque série, franco : **35 fr.**

Les genres des Diatomées, en préparations de types isolés, de 1 à 3 espèces par genre sur une même plaque, par séries de 25 genres.

Chaque série, franco : **40 fr.**

Les Diatomées d'eau douce de France, en préparations de types isolées ou purs, par séries mensuelles de 25 types.

Chaque série, franco : **30 fr.**

Chez J. TEMPÈRE, villa Andrée-Lucie à Arcachon
(Gironde)

587
1 24
2

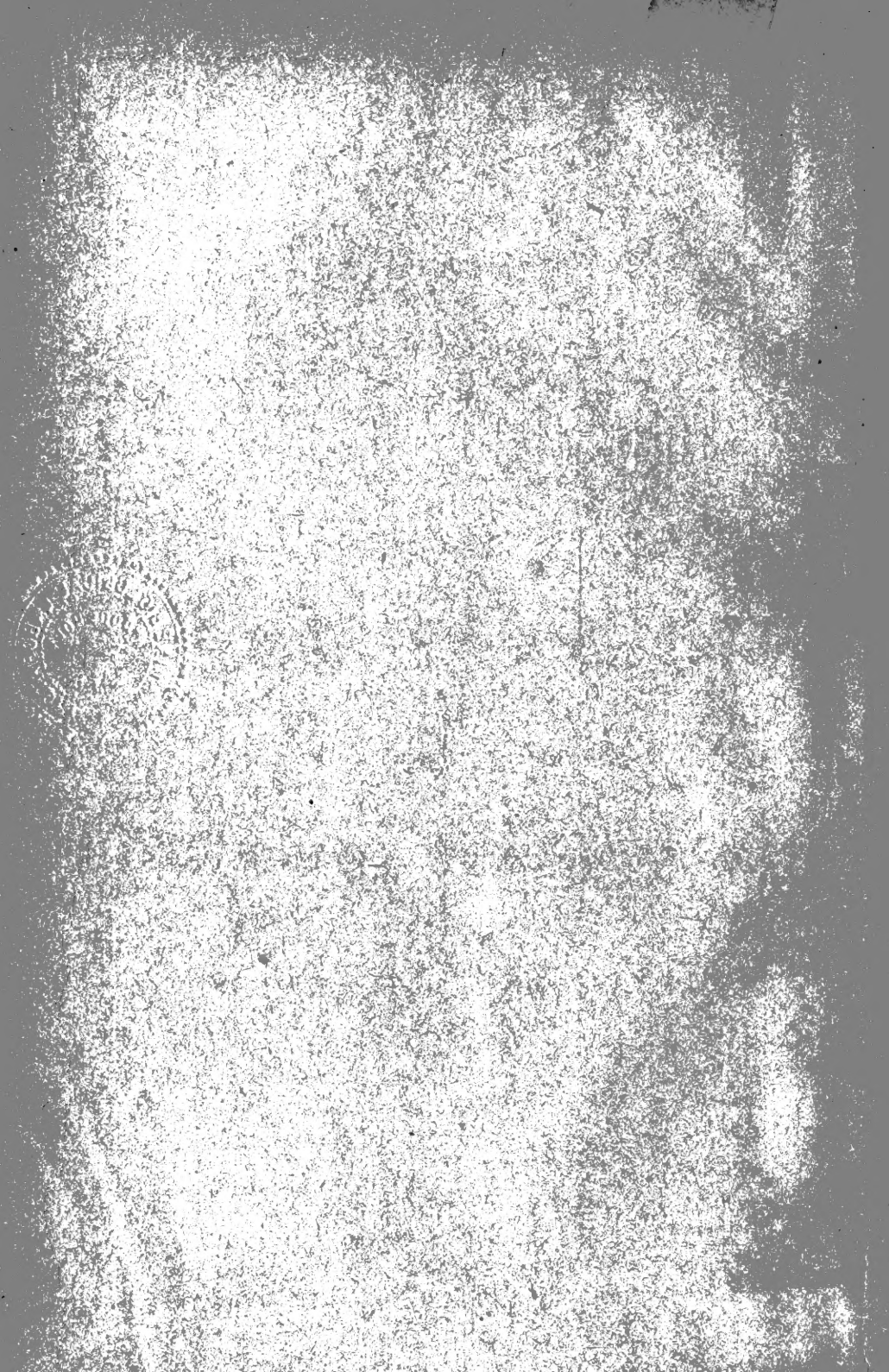
DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

COLLECTION

Tempère et Peragallo

(2^e ÉDITION)

1907



DIATOMÉES

Collection Tempère et Peragallo

(2^e EDITION)



Depuis notre première édition, rapidement épuisée et qui date d'une quinzaine d'années, notre collection de **Diatomées** s'est enrichie d'un assez grand nombre de matériaux, tant récents que fossiles, d'un très grand intérêt, nombre d'entre eux contenant des espèces nouvelles décrites et figurées par les auteurs.

D'autre part, un certain nombre de demandes nous ayant été adressées depuis cette époque, exprimant le désir de voir publier une **seconde édition** de cette collection, nous nous sommes décidés, malgré l'énorme travail que comporte une semblable publication, à entreprendre cette **seconde édition**, qui, revue, corrigée et augmentée constituera une des plus belles, des plus intéressantes et des plus utiles collections de ce genre qui ait paru jusqu'ici.

Le plan général adopté pour la première édition sera suivi pour la seconde, avec toutefois cette différence que tous les matériaux riches en espèces seront représentés par deux, trois et dans certains cas quatre préparations comprenant autant de densités différentes, ce qui permettra d'y rencontrer un bien plus grand nombre des espèces qu'ils contiennent et qu'une seule préparation en mélange ne peut que rarement contenir ; de plus, l'analyse des matériaux étant faite sur un plus grand nombre de préparations, la liste des espèces en sera plus complète.

A ces analyses, nous avons l'intention d'ajouter la liste complète de toutes les espèces décrites et figurées par les auteurs et rencontrées par eux dans les matériaux riches et classiques, tels que ceux des Barbades d'Oamaru,

de Russie, de Hongrie, de Virginie, du Maryland, etc., etc., avec références aux meilleures figures publiées.

Enfin, grâce à l'excellent concours de MM. H. et M. Peragallo, qui ont bien voulu se charger des reproductions, nous donnerons au fur et à mesure que nous aurons réuni les matériaux nécessaires, des planches représentant toutes les espèces nouvelles que nous aurons observées dans nos préparations, en y ajoutant celles des **Diatomées Marines de France** qui n'auront pas été reproduites dans ce travail; ces planches seront accompagnées d'un texte spécial donnant la description des espèces qu'elles contiendront. Nous espérons ainsi satisfaire à toutes les observations et à tous les desiderata qui nous ont été signalés et remplir le but que nous nous sommes proposé, c'est-à-dire de satisfaire en tous points nos abonnés.

J. TEMPÈRE.

NOTA. Le nom des espèces prédominantes sont imprimés en caractère **gras**; les rares en *italique*, et les autres en caractère courant.

Les étiquettes portent les abréviations suivantes.

M. R.	Diatomées marines récentes.	S. R.	Diatomées saumâtres récentes.
M. F.	— — fossiles.	S. F.	— — fossiles.
D. R.	— d'eau douce récentes.	Pel.	— pélagiques (plankton).
D. F.	— — fossiles.		

DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

COLLECTION TEMPÈRE & PERAGALLO

(Deuxième Édition, 1907)

N° 1, 2

JACKSON'S PADDOCK OAMARU

(Nouvelle-Zélande)

(Dépôt fossile marin — période oligocène)

BIBLIOGRAPHIE. — On a fossil marine Diatomaceous deposit from Oamaru New Zealand by E. Grove and G. Sturt — voir aussi l'atlas de Ad. Schmidt.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

— — v. deficiens
Gr. et St.

Asterolampra decora Grev.

Aulacodiscus amoenus Grev.

— Janischii Gr. et St.
— margaritaceus v. Debyi
Ratt.
— — v. undosa A. S.

— Novæ Zelandiæ Gr. et St.
— patulus Grun.
— subrimosus Grun.

Auliscus Oamaruensis Gr. et St.

— Hardmanianus v. bifurcata
Ratt.

Biddulphia elegantula Grev.

— punctata Grev.
— Tuomeyi Bail.

Coscinodiscus argus Ehr.

— Barbadosensis Grev.
— curvatus Grun var.
— elegans Grev.
— excentricus Ehr.
— griseus v. gallopagensis
Grun.
— inæqualis Gr. et St.
— marginatus Ehr.
— Oamaruensis Gr. et St.
— radiatus Ehr.
— subtilis Ehr. var.
— symbolophorus Grun.

Eunotogramma Weissii v. producta Gr.
et St.

Hemiaulus ternuicornis Grev.

— ornithocephalus Grev.

Hyalodiscus punctatus A. S.

Hyalodiscus *radiatus* Ehr.
— — v. *maxima* P. P.

Isthmia *nervosa* Ehr.

Melosira *clavigera* Grun.

— *sol* Ehr.

— *sulcata* Ktz.

Podosira *argus* Grun.

— *hirsutus* Gr. et St.

— *hormoides* Grun.

Rutilaria *radiata* Gr. et St.

Stephanopyxis *turris* Grun.

Stictodiscus *Hardmanianus* Grev.

— — v. *megapora* A. S.

— *Novæ Zelandiæ* Grun.

— *nitidus* Gr. et St.

— *parallelus* v. *gibbosa* Gr.
et St.

Triceratium *castellatum* West.
— *castelliferum* Grun.

Triceratium *cornutum* Gr. et St.

— *coscinoides* Gr. et St.

— *crenulatum* Gr. et St.

— *favus* Ehr.

— *favus* v. *quadrata*.

— *fractum* W. et Ch.

— *glandiferum* Grun.

— *grande* Br.

— *lineatum* Grev.

— *majus* Gr. et St.

— *Morlandii* Gr. et St.

— *Novæ Zelandiæ* Gr. et St.

— *Oamaruensis* Gr. et St.

— *pseudo-nervatum* Gr. et St.

— *pulvinar* A. S.

— *secedens* A. S.

— *scitulum* Br.

— *trisulcum* v. *cuneata* A. S.

— *Weissflogii* Gr. et St.

Trinacria *simulacrum* Gr. et St.

N°3 SUCCESSFUL BAY KERGUELEN LAND (Océan Austral) (Sondage)

Biddulphia *Roperiana* Grev.

Campylodiscus *Schleinitzii* Jan.

Cocconeis *costata* v. *kerguelensis* Grev.

— *dehiscens* A. S.

— *imperatrix* A. S.

— *Janischii* A. S.

— *extravagans* Jan.

— *magnifica* Jan.

Coscinodiscus *centralis* Eh.

— *concinus* W. Sm.

— — var. *Moseleyi*
Ratt.

— *dubiosus* Grun.

— *grandinosus* Ratt.

— *radiosus* v. *kerguelensis*
Grun.

— *Kützingii* v. *glacialis*
Grun.

Coscinodiscus *lentiginosus* Jan.

— *odontodiscus* Grun.

— *Rothii* Grun.

— *venulosus* Cast.

Entopyla *australis* Eh.

Grammatophora.

Hyalodiscus *radiatus* O'meara.

— — v. *radiata*.

Melosira *curvatula* Jan.

— *sol* Ktz

Navicula *aspera* Eh.

— *Crabro* Eh.

Orthosira *interjecta* Jan.

Podosira *Oliveriana* Grun.

Stauroneis *oblonga* Bail.

Surirella *Kerguelensis* Grun.

Triceratium *antarcticum* Jan.

N° 4 WIMEREUX (Pas-de-Calais — France)

Attheya Decora

Cette espèce a été isolée vivante d'une belle récolte faite par M. Giard, puis fixée par le formol et colorée au rouge diamant.

N° 5 HUSO (Norvège)
Plankton (collection Gran)

Chaetoceros boreale Bail.
— *cochlea* Schütt.
— *criophilum* Cast.
— *didymus* Eh.
— *laciniosum* Cl.

Ditylium Brightwellii West.

Lauderia compressa H. P.

Licmophora Lyngbyei Ktz.

Rhizosolenia alata var. *curvirostris*.

— *setigera* Bright.

Skeletonema costatum Grun.

Striatella unipunctata Ag.

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

N° 6 DROBAK-CHRISTIANIA-FJORD (Suède)

Plankton (collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.

Chaetoceros balticus Cl.

- *boreale* Bail.
- *cochlea* Schütt.
- ***constrictus* Gran.**
- *convolutum* Cast.
- *debilis* Cl.
- ***decipiens* Cl.**
- *didymus* var. *hiemalis*.
- *gracile* Schütt.
- *seriacanthum* Gran.
- *simile* Cl.

Chaetoceros socialis Laud.

— *vermiculus* Schütt.

Coscinodiscus leptopus var. *irregularis*.

Leptocylindrus danicus Cl.

Nitzschia seriata Cl.

— — var. *fraudulenta*.

Rhizosolenia alata var. *gracillima*.

— *setigera* Bright.

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

Thalassiothrix elongata Grun.

— *nitzschioïdes* Grun.

N° 7 DEMERARA (Guinée Anglaise)
(Sur les algues)

Pleurodesmium Brebissonii Ktz.



N° 8, 9

SZENT PETER (Hongrie)
(Marne tertiaire marine)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek: Fossilen Bacillarien Ungarns
vol. I

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
— *Ralfsii* var. W. Sm.

Actinoptychus *bifrons* A. S.
— *Grundlerii* A. S.
— *splendens* Grun.
— — var. *halionyx*.
— *stella* A. S.
— — var. *Thumii* A. S.
— *undulatus* Ehr.
— *vulgaris* Schum.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.

Aulacodiscus *amoenus* var. *Hungarica*
Pant.
— *Grunowii* Cl.

Auliscus *cælatus* Bail.
— *Hauckii* Pant.
— *sculptus* Ralfs.

Biddulphia *Tuomeyi* Roper.
— *homala* Pant.

Cerataulus *Johnsonianus* Grev.
— *polymorphus* Ktz.

Cocconeis *pellucida* Ktz.

Coscinodiscus *apiculatus* Ehr.
— *Argus* Ehr.
— *asteromphalus* Ehr.
— *crassus* Bail.
— *marginatus* Ehr.
— *moravicus* Grun.
— *obscurus* A. S.
— *oculus iridis* Ehr.

Coscinodiscus *radiatus* Ehr.
— *undulatus* Grun.

Endictya *oceanica* Ehr.
Goniothecium *odontella* Ehr.
Hyalodiscus *radiatus* (O'Meara) Grun.
Isthmia *Szaboï* Pant.

Melosira *biharensis* Pant.
— *sol* Ehr.
— *sulcata* Ehr.

Navicula *aspera* Ehr.
— *gemmata* var. *fossilis* Pant.
— *lyra* Ehr.
— *O' Swardii* Arn.
— *prætexta* Ehr.
— *Schaarschmidtii* Pant.
— *Smithii* Bréb.

Pantocsekia *clivosa* Grun.

Stephanodiscus *Kanitzii* Grun.

Stephanogonia *turris* Ehr.
— — var. *intermedia*
Grun.

Stictodiscus *parallelus* f. *trigona* Pant.

Triceratium *arcticum* Bright.
— *lavus* Ehr.
— *Pantocsekii* A. S.
— *radiato punctatum* A. S.
— *Stocksianum* Grev.
— *Thumii* A. S.
— *trisulcum* Bail.

N° 10

KVALER (Norvège)
Plankton (collection Gran)

Chaetoceros *boreale* Bail.
— *cochlea* Schütt.

Chaetoceros *convolutum* Cast.
— *decipiens* Cl.

Chaetoceros debilis Cl.
— didymum Eh.
— mamillanum Cl.
— protuberans Laud.

Leptocylindrus Danicus Cl.

Nitzschia seriata Cl.

Rhizosolenia alata var. *gracillima*.
— setigera Bright.

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

Thalassiothrix nitzschiioides Grun.

N^{os} 11 et 12 ANANINO-SIMBIRSK (Russie)

(Dépôt fossile marin)

BIBLIOGRAPHIE. — O. Witt. — Ueber den Polierschiefer von Archangelsk govern. de Simbirsk (Russie) 1885. — J. Pantocsek. — Fossilen Bacillarien Ungarns. Vol II, 1889. — Voir aussi Ad. Schmidt atlas.

Actinoptychus heterostrophus A. S.

— *seductilis* A. S.
— Simbirskianus A. S.

Aporodiscus Simbirskianus Ratt.

Arachnoidiscus Simbirskianus Pant.

Aulacodiscus crux Ehr.

— — var *tenera* O. W.
— excavatus A. S.
— *hystrix* Pant.
— *Lahusenii* O. W.
— *prominens* Kitt.
— quadrans A. S.
— *Weissflogii* Pant.

Biddulphia ruthenica O. W.

Cheloniodiscus ananinensis Pant.

Coscinodiscus excentricus Eh.

— Mölleri v. *macroporus*
Grun.
— simbirskianus Grun.
— subconcauus Grun.
— sublineatus Grun.
— symbolophorus Eh.
— vigilans A. S.

Cyclotella asiatica J. Br.

Eunotogramma Weissii Eh.

Hemiaulus elegans Heib.

— includens Eh.

Hyalodiscus laevis Eh.

— *russicus* Pant.

Lepidodiscus elegans O. W.

Melosira sulcata Ktz.

— — var. *coronata* Grun.
— Thumii Pant.

Odontotropis hyalina O. W.

Pyxilla baltica Grun.

Raphoneis Fuchsi Pant.

Stephanogonia danica Eh.

Stephanopyxis ferox Grev.

— turris var *arctica* Grun.
— — var *polaris* Grun.

Triceratium Archangelskianum O. W.

— blandum O. W.
— caudatum O. W.
— cellulosum var. Grun.
— *distiguendum* Pant.
— duplicatum A. S.
— fenestratum O. W.
— flos Cl.
— — var. *intermedia*.
— Heibergii Grun.
— **nobile** O. W.
— Weissii Grun.

Trinacria coronata O. W.

— excavata var *producta* Pant.
— insipiens O. W.
— pileolus Grun.
— regina Heib. var *obtusa*.
— Weissflogii O. W.

N° 13 ETANG DE SAINT-LOUP (Puy-de-Dôme)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. — Les Diatomées d'Auvergne 1893.

Achnanthes lanceolata Grun.

Diatoma anceps Grun.

— — v. *anomalum* W. Sm.

Eunotia lunaris Grun.

— lunaris v. *excisa*.

— major Rab.

— minor Rab.

Fragilaria capucina Desm.

— virescens Ralfs.

Gomphonema angustatum v. *intermedia* Grun.

— capitatum.

— constrictum v. *subcapitata* Grun.

— parvulum Ktz.

— — v. *lanceolata* Ehr.

Gomphonema subclavatum Grun.

Meridion circulare Ag.

— constrictum Ralfs.

Melosira crenulata Ktz.

Navicula bacilliformis Grun.

— gentilis Donk.

— gibba Ehr.

— — v. *hyalina* M.P. et F.H.

— major Ktz.

— nobilis Ehr.

— viridis Ktz.

Stauroneis amphilepta Ehr.

Synedra ulna Eh.

— — v. *amphirynchus* Eh.

— — v. *vitrea* Ktz.

N° 14, 15 MACKINTOSH LAKE (Canada)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Cymbella cuspidata Ktz.

— heteropleura Ralfs var.

— lanceolata Ehr.

Eunotia arcus Ehr.

— formica Ehr.

— gracilis Ehr.

— major Rab.

— robusta (Ehr.) Ralfs.

— — v. *diadema*.

— — v. *polyodon*.

Navicula amphigomphus Ehr.

— Brebissonii Ktz.

Navicula Dactylus Ehr.

— dilatata Ehr.

— elliptica Ehr.

— major Ehr.

— gigas Ehr.

— transversa A. S.

— viridis Ktz.

Stauroneis gracilis Sm.

— Phœnicenteron Ehr.

Surirella bifrons Ktz.

— biseriata Bréb.

— splendida f. minor.

N°16

GREAT-BELT (Danemark)

Plankton (collection Gran)

Amphiprora pulchra var. pulchella.

Chaetoceros affinis Laud.

— **curvisetum** Cl.

— **danicum** Cl.

— **didymus** Eh.

— **Lorenzianus** Grun.

Guinardia flaccida H. P.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

Rhizosolenia alata Bright.

— — var. **gracillima**.

Rhizosolenia setigera Bright.

Thalassiothrix nitzschioides Grun.

N° 17

KUNDSHOVED (Danemark)

Plankton (collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.

Chaetoceros boreale var. densa.

— **cochlea** Schütt.

— **curvisetum** Cl.

— **danicum** Cl.

— **distans** Cl.

— **gracile** Schütt.

— **Gröenlandicum** Cl.

— — var. **leptopus**.

— **laciniosum** Cl.

— **Lorenzianus** Grun.

— **paradoxum** Cl.

— **simile** Cl.

— **socialis** Laud.

Coscinodiscus leptopus var. irregularis.

Tout à fait semblable au *Cosc. leptopus*

mais dont la cellulation ne forme pas des lignes régulières et ressemble à celle du *Cosc. tumidus* mais toutes les cellules sont de même dimension.

Coscinodiscus Oculus iridis Ehr.

Navicula fusiformis var. Cl.

Nitzschia seriata var. **fraudulenta** Cl.

Podosira glacialis Cl.

Pyxilla baltica Grun.

Rhizosolenia setigera Bright.

Skeletonema costatum Grun.

Synedra crystallina Ktz.

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

Thalassiothrix nitzschioides Grun.

N° 18, 19

MOUSSE DE CORSE

BIBLIOGRAPHIE. — De Brébisson. Diatomées de la Mousse de Corse
(Revue des Sciences naturelles, sept. 1872).

Achnanthes longipes Ag.

— **subsessilis** Eh.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus senarius Eh.

— **undulatus** Eh.

Amphiprora maxima Grun.

Amphiprora pusilla Greg.

Amphitetras antediluviana et vars. Eh.

Amphora arenaria Donk.

— costata W. Sm.

— crassa Greg.

— elongata Greg.

— granulata Greg.

— lineata Greg.

— marina W. Sm.

— obtusa Greg.

— spectabilis Greg.

— sulcata Bréb.

Asterolampra marylandica Eh.

Auliscus sculptus W. Sm.

Biddulphia pulchella Greg.

— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus angularis Greg.

— clypeus Eh.

— decorus Bréb.

— eximius Greg.

— limbatus Bréb.

— parvulus W. Sm.

— Ralfsii W. Sm.

— Samensis Grun.

— Thuretii Bréb.

— — v. simulans Greg.

Climacosphenia moniligera Eh.

Cocconeis diaphana W. Sm.

— dirupta Greg.

— — v. flexella.

— heteroidea Ktz.

— pellucida Grun.

— pseudomarginata Greg.

— scutellum Eh.

— — v. major.

— — v. orbiculare.

Coscinodiscus centralis Eh.

— concavus Eh.

— excentricus Eh.

— minor Eh.

— nitidus Greg.

— radiatus Eh.

Donkinia carinata Ralfs.

Endyctia oceanica Eh.

Epithemia gibberula Eh.

— musculus Ktz.

— sorex Ktz.

Grammatophora gibba Eh.

Grammatophora macilenta Eh.

— marina Eh.

— serpentina Eh.

— subtilissima Eh.

— undulata Eh.

Homœocladia Vidovichii Grun.

Licmophora gracilis Eh.

Mastogloia apiculata W. Sm.

— Erythrea Grun.

— lanceolata Thw.

— ovata Grun.

Melosira Borreri Grev.

Navicula aspera Eh.

— bombus Eh.

— clavata Greg.

— Crabro Eh.

— didyma Eh.

— liber W. Sm.

— — v. maxima.

— lineata Donk.

— littoralis Donk.

— lyra et vars. Eh.

— marina Ralfs.

— notabilis v. expleta A. S.

— pandura A. S.

— — v. elongata Greg.

— retusa Bréb.

— spectabilis Greg.

— Smithii et vars. Bréb.

— vetula A. S.

Nitzschia navicularis Grun.

— panduriformis Greg.

— sigma W. Sm.

— — v. intercedens.

— sigmoidea W. Sm.

Orthoneis binotata Roper.

— fimbriata Bright.

— splendida Grun.

Plagiogramma Gregorianum Eh.

Pleurosigma angulatum W. Sm.

— decorum W. Sm.

— delicatulum W. Sm.

— formosum W. Sm.

— rigidum W. Sm.

Podocystis adriatica Ktz.

Podosira hormoides Mont.

— maculata W. Sm.

— Montagnei Ktz.

Raphoneis gemmifera Eh.

Rhabdonema adriaticum Ktz.
 — arcuatum Ktz.
Rhoicosigma Reichardtii Grun.
Stauroneis anceps Eh.
 — *pulchella* W. Sm.
 — *salina* W. Sm.
Striatella unipunctata Ktz.
Surirella fastuosa et vars. Eh.
 — *lata* W. Sm.
Synedra affinis Ktz.

Synedra baculus Greg.
 — *formosa* Hantz.
 — *fulgens* W. Sm.
 — *pulcherrima* Hantz.
 — *robusta* Ralfs.
 — *superba* Ktz.
Toxarium undulatum Bail.
Triceratium formosum Bright.
 — *orbiculatum* Shadb.
 — *Shadboldtianum* Grev.
Tryblionella punctata W. Sm.

Nº 20

POTONICO (Salvador)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Cocconema mexicanum Ehr.
Cerataulus lævis Ehr.
Epithemia gibba Ktz.
 — *zebra* v. *ventricosa*.
Fragilaria capucina Desm.
 — *ungariana* Grun.

Melosira crenulata Ktz.
 — *distans* Ktz.
 — *granulata* Ehr.
 — *undulata* Ktz.

Navicula sculpta Ehr.
Surirella tenera v. *nervosa*.
Terpsinoe americana Bailey.

Nº 21

SOOS (Bohême)

(Dépôt fossile saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — Grunow Beiträge zur Kenntniss der fossilen Diatomeen oesterreich Ungarns 1882.

Campylodiscus clypeus Ehr.
Navicula sculpta et vars.
 — *bohemica*.

Navicula major Ktz.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia spectabilis Ralf.

N^{os} 22 à 25

SENDAI (Japon)

(Calcaire argileux et bitumineux tertiaire)

BIBLIOGRAPHIE. — Diatomées fossiles du Japon, par MM. Tempère et Brun, Genève 1889. — J. Brun, Espèces nouvelles, 1891. — Ad. Schmidt, atlas.

NOTA. — Le N^o 12 contient les grandes formes de *Triceratium*, *Arachnoidiscus*, *Coscinodiscus*; les n^{os} 23 et 24 ne contiennent presque que les *Coscinodiscus* qui sont magnifiques et généralement très typiques, le n^o 25 contient les autres formes.

Achnanthes *Lendugeri* Temp. et Br.

Actinocyclus ellipticus v. *Sandaiana* Br.

- flos J. Br.
- *asiaticus* Temp. et Br.
- glabratus Grun.
- interpositus J. Br.
- *nitidus* Grev. var.
- perisetosus J. Br.
- *undulatus* et var. Eh.
- *turgidus* Temp. et Br.

Alloioneis *antillarum* Cl. et Grun.

Amphora *crassa* Grev.

- *proteus* Grev.
- *spectabilis* Grev.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.

- v. *californicus*.

Asterolampra *stellaris* Temp. et Br.

Asteromphalus *Brockei* Wall.

- *senectus* Temp. et Br.

Auliscus *asiaticus* J. Br.

- *trigemmis* A. S.

Auricula *japonica* J. Br.

Biddulphia *aurita* Bréb.

- *calamus* Temp. et Br.
- *Edwardsii* Feb.
- *obtusa* Ralfs.
- *primordialis* J. Br.
- *Roperiana* Grev.
- *Tuomeyi* Bail.

Campylodiscus *Ralfsii* Sm.

- *rivulosus* Temp. et Br.

Campylodiscus *scalaris* Temp. et Br.

— *striolatus* Grun.

— *vitricatus* Temp. et Br.

Cerataulus *japonicus* Pant.

— *turgidus* Ehr.

Cestodiscus *japonicus* Cl.

— *Johnsonianus* Grev.

— *pulchellus* Grev.

— var. *gemmifer*.

Chaetoceros *clavigerum* Grun.

— *didymum* Ehr.

— *javanicum* Cl.

— *pliocenum* J. Br.

— *sigmo calamus* Temp. et Br.

Clavicula *robusta* J. Br.

Cocconeis *antiqua* Temp. et Br.

— *costata* Greg.

— *dirupta* Grev.

— *scuteillum* Eh.

— *splendida* v. *crucifera* Temp. et Br.

— *versicolor* J. Br.

— *vitrea* J. Br.

Coscinodiscus *asteroides* T et O. W.

— *asteromphalus* Eh.

— *borealis* Bail.

— *crassus* Bail.

— *elegans* Grev.

— *Euryoma* A. S.

— *excentricus* Eh.

— *fimbrio-limbatus* Eh.

— *gigas* Eh.

Nº 27, 29

MORS (Jutland)
(Dépôt fossile Marin)

BIBLIOGRAPHIE. — **Heiberg** Conspectus criticus Diatomacearum danicarum (J. Q. M. S. Vol. IV 1864 — **Kitton**. — On diatomaceous deposits from Jutland (J. Q. M. S. Vol. 2 1870-71). Voir aussi Ad. Schmidt atlas et Van Heurck Synopsis.

Actinoptychus Klausenii A. S.

Aulacodiscus excavatus v. apiculata.

— Jutlandicus Kitton.

— Klausenii A. S.

— suspectus A. S.

Corinna elegans Heib.

Coscinodiscus antiquus Grun.

— annulatus Grun.

— centralis Eh.

— crassus var. morsiana Grun.

— excentricus Eh.

— exiguus v. æqualis Ratt.

— Oculus iridis v. morsiana Grun.

— radiatus Eh.

— subtilis var. lineolata Ratt.

— symbolophorus Grun.

Craspedodiscus Klavsenii Grun.

— Mölleri A. S.

Goniothecium odontella var. danica Grun.

Hemiaulus affinis Grun.

— danicus Grun.

— hostilis Heib.

— Kittonii Grun.

— mirus A. S.

— polymorphus var. frigida Grun.

— Weissii Grun.

Janischia antiqua Grun.

Melosira concentrica A. S.

— recedens A. S.

— sulcata Eh.

— — v. biseriata fa coronata Grun.

Odontotropis carinata Grun.

— cristata Grun.

Omphalopelta jutlandica Grun.

Pseudo-stictodiscus angulatus Grun.

Pyrgodiscus Kinkeri Pant.

Pyxilla dubia Grun.

Solium exsculptum Heib.*

Stephanopyxis appendiculata v. parvispina Grun.

— — v. paucispina Grun.

— — v. tenuispina Grun.

Triceratium Abyssorum Grun.

— maculatum Kitton.

— mammi/erum Grun.

Trinacria excavata Heib.

— Heibergii Kitton.

— — v. sparsi punctata Kitton.

— Jordani A. S.

— regina Heib.

— — v. tetragona Grun.

— Wittii A. S.

Trochosira mirabilis Kitton.

— spinosa Kitton.

N^{os} 30, 32

PUY-DE-MUR (Puy-de-Dôme-France)

(Dépôt fossile saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère Héribaudo. Les diatomées d'Auvergne, 1890.

Amphora acutiuscula Ktz.

— *ovalis* Ktz.

Cocconeis lineata Grun.

Coscinodiscus pygmaeus J. Br. et M. P.

Fragilaria brevistriata Grun.

— v. *laponica* Grun.

— *pacifica* Grun.

— v. *trigona* J. Br. et F. H.

Je respecte la détermination de M. Brun, mais, la *Fragilaria pacifica* Grun (*Opephora pacifica* P. P.) est beaucoup plus grande et plus robuste (V. Heurck. Syn. 44/20-22). Je rapporte plutôt cette forme au *Septoneis marina* var. *parva* (V. Heurck Syn. 45/18-19). Il faudrait également y rapporter la variété. (M. P.)

Melosira Borreri Grev.

— v. *ignimontana* J. Br. et F. H.

— *crenulata* v. *ambigua* Grun.

— *granulata* Eh.

— *Heribaudi* J. Br.

Navicula Aquitaniae J. Br. et F. H.

— v. *undulata* J. Br. et F. H.

Navicula basaltæproxima J. Br. et F. H.

— v. *longistriata* M. P. et F. H.

— *bomboïdes* A. S.

— v. *limanense* F. H.

— v. *media* Cl. et Grun.

— v. *minor* F. H. et J. Br.

— *digito-radiata* Greg.

Nitzschia sigmoïdea W. Sm.

— *socialis* v. *basaltica* J. Br. et F. H.

— *spectabilis* Rab.

Periptera saxogallica J. Br. et F. H.

Raphoneis amphiceros Eh.

Striatella Girodi F. H. et J. Br.

Surirella Brunii F. H.

— *striatula* var. *biplicata* Grun.

— v. *Gautieri* F. H. et J. Br.

Synedra affinis var. *subarcuata* Grun.

— v. *subtilis* Grun.

Tetracyclus decoratus J. Br. et F. H.

N^o 33 TOURBIÈRE-DE-BRIÈRE (Saint-Nazaire — France)

(Vase saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. Diatomées marines de France.

Achnanthes subsessilis Ktz.

Actinoptychus splendens Shad.

Actinoptychus undulatus Eh.

Auliscus sculptus Ralfs.

Biddulphia rhombus W. Sm.
Campyloneis Grevillei W. Sm.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— oculus iridis Eh.
Cyclotella striata Ktz.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
Cymbella tumida Bréb.
Epithemia gibba Ktz.
Grammatophora serpentina Eh.
Hyalodiscus radiatus O'Meara.
— stelliger Bail.
— subtilis Bail.
Melosira sulcata Eh.
Navicula elliptica Ktz.
— formosa Greg.
— interrupta Ktz.
— liburnica Grun.
— major Ktz.
— nebulosa Greg.
— peregrina Eh.
— pusilla v. lanceolata Grun.

Navicula sculpta Eh.
— Smithii Bréb.
— subsalina Donk.
— viridis Eh.
Nitzschia acuminata W. Sm.
— circumsuta Bail.
— hungarica v. linearis Grun.
— paradoxa Grun.
— scalaris Greg.
— Tryblionella Hantz.
— — v. levidensis Grun.
Pleurosigma Spencerii W. Sm.
— strigosum W. Sm.
Surirella ovata Ktz.
— striatula Turpin.
Synedra affinis Ktz.
— — v. hybrida Grun.
— — v. tabulata V. H.
— pulchella Ktz.
Terpsinoe americana Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.
— alternans Eh.
— favus Eh.

N° 34 EMOUCHURE DU BRIVET à Saint-Nazaire
(France)
(Vase saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. Diatomées marines de France.

Achnanthes longipes Ag.
— subsestilis Ktz.
Actinocyclus nebulosus M. Per.
Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
Amphiprora lepidoptera Greg.
Amphora acutiuscula Ktz.
— proteus Greg.
Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia aurita W. Sm.

Biddulphia pulchella Greg.
— rhombus Eh.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus hibernicus Eh.
— limbatus Bréb.
— Thuretii Bréb.
Campyloneis Grevillei Grun.
Cerataulus laevis Eh.
— polymorphus V. H.
— Smithii Ralfs.
— turgidus Eh.

Cyclotella striata Ktz.
 — v. *intermedia* Grun.
Cocconeis *dirupta* Greg.
 — *pseudo-marginata* Greg.
Coscinodiscus *boliviensis* Grun.
 — *devius* A. S.
 — *Kützingii* A. S.
 — *oculus-iris* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cymatopleura *elliptica* W. Sm.
 — *solea* Eh.
Cymbella *cistula* Hemph.
 — *lanceolata* Eh.
Encyonema *prostratum* Ralfs.
Epithemia *gibba* Ktz.
 — *sorex* Ktz.
Eupodiscus *argus* W. Sm.
Fragilaria *brevistriata* Grun.
 — *construens* Grun.
 — v. *binodis* Grun.
Grammatophora *macilenta* W. Sm.
 — *serpentina* Eh.
Hyalodiscus *stelliger* Bail.
Isthmia *enervis* Ktz.
Melosira *Borreri* Ag. f. *minuta*.
 — *Jurgensii* Ag.
 — *sulcata* Eh.
 — v. *coronata* Grun.
Navicula *ambigua* Ktz.
 — *aspera* Eh.
 — *bacillum* Eh.
 — *bombus* Eh.
 — *clavata* Greg.
 — *crabro* Eh.
 — *didyma* Ktz.
 — *elegans* W. Sm.
 — *elliptica* Ktz.
 — *Hennedyi* v. *cuneata* Grun.
 — *liber* W. Sm.
 — *lyra* v. *elliptica* A. S.
 — *major* Ktz.
 — *nobilis* Ktz.
 — *nebulosa* Greg.
 — *oblonga* Ktz.
 — *palpebralis* Bréb.
 — *pennata* A. S.
 — *peregrina* Eh.
 — *placentula* Eh.

Navicula *prætexta* Eh.
 — *radiosa* v. *acuta* Grun.
 — *Smithii* Bréb.
 — *sculpta* Eh.
 — *semen* Eh.
 — *subsalina* Donk.
 — *spectabilis* Greg.
 — *viridis* Ktz.
 — *viridula* v. *slesvicensis* Grun.
Nitzschia *armoricana* Grun.
 — *circumsuta* Bail.
 — *hungarica* Grun.
 — *ligeriana* n. sp. H Per.
 — *navicularis* Bréb.
 — *panduriformis* Greg.
 — *punctata* Grun.
 — v. *minor*.
 — *rigida* W. Sm.
 — v. *rigidula* H Per.
 — *scalaris* Greg.
 — *tryblionella* Hantz.
 — v. *levidensis* Grun.
 — *vermicularis* Hantz.
 — *vitrea* Norm.
Pleurosigma *attenuatum* W. Sm.
 — *æstuarii* Bréb.
 — *distortum* W. Sm.
 — *littorale* W. Sm.
 — *Spencerii* W. Sm.
Raphoneis *belgica* W. H
 — *amphiceros* Eh.
 — *rhombus* Eh.
Scoliopleura *tumida* Rab.
Stauroneis *anceps* Eh.
 — *salina* W. Sm.
Surirella *Brightwellii* W. Sm.
 — *crumena* Bréb.
 — *fastuosa* Eh.
 — *gemma* Eh.
 — *hybrida* Grun.
 — *medulica* H. Per.
 — *Mölleriana* Grun.
 — *tenera* v. *nervosa* A. S.
Synedra *lanceolata* Ktz.
 — *pulchella* Ktz.
 — *tabulata* f. *elongata* H. Per.
 — *ulna* Eh.
Triceratium *alternans* Eh.
 — *antediluvianum* Eh.
 — *favus* Eh.

N° 35

SAINT-NAZAIRE (France)

(Vase du port)

On trouve dans cette récolte les mêmes espèces que contiennent le n° 34, mais avec une répartition différente, elle complète l'étude des espèces de cette partie des côtes de France.

N°s 36, 37

BIRGE'S POND, BRISTOL,

Connecticut (U. S. A.)

Amphiprora ornata Bail.

Amphora ovalis Ktz.

— *pediculus* Grun.

Cyclotella Meneghiniana Ktz.

Cymbella americana A. S.

— *anglica* Lag.

— *cuspidata* Ktz.

— *cymbiformis* Eh.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— *gastroïdes* Ktz.

— **heteropleura** Ralfs.

— *maculata* Ktz.

— *sp. A. S. atlas* [9/52].

Encyonema gracile Eh.

— *ventricosum* Ktz.

Epithemia gibba Ktz.

Eunotia diodon Eh.

— *formica* Eh.

— *incisa* Greg.

— *lunaris* Grun.

— *minor* Rab.

— *mododon* Eh.

— *parallela* Eh.

— **pectinalis** Rab.

— — *v. ventricosa* Grun.

— *robusta* Ralfs. *v. tetradon* V. H.

Fragilaria brevistriata Grun.

— *capucina v. mesolepta* Rab.

— *construens* Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — *affine v. major* Ktz.

— — *angustatum* Ktz.

— — *v. producta* P. P.

— — *apicatum* Cl. ? (Forme assez commune ayant tout à fait le contour de *G. apicatum* Cl. mais le dessin de Cleve ne montre pas la strie médiane isolée comme ici, qui rapproche cette forme de *G. augur* auquel elle passe progressivement par la *var. Gautieri* M. P.)

Gomphonema augur Eh.

— — *v. Gautieri* V. H.

— *capitatum* Eh.

— *constrictum* Eh.

— *elongatum* W. Sm.

— *intricatum* Ktz.

— *sagitta* A. S.

— *turris* Eh.

Melosira distans *v. alpigna* Gr.

Meridion cirulare Ag.

Navicula acrosphaeria Rab.

— — — *var. dilata* *var. n.*

Caractérisée par une forte dilatation de la valve à la partie médiane.

Navicula affinis *f. maxima* Eh.

— *amphirynchus* Eh.

— *anglica* *var. snbsalsa* Gr.

Navicula bacilliformis Grun.
 — *bacillum* Eh.
 — *columnaris* Eh.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *dactylus* Eh.
 — *Dariana* A. S.
 — *elegantissima* M. P. n. sp.
 — *elliptica* Ktz.
 — *flanatica* Grun.
 — *gigas* Eh.
 — *heroïna* A. S. variété.
 intermédiaire avec le N. trans-
 versa.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *iridis* Eh.
 — *latevistata* Cl.
 — *limosa* Ktz.
 — *major* Ktz.
 — — *1^a maxima*.
 — — *v. dilatata*. M.P.
 — *mesolepta* Eh.
 — — *var. stauroneiformis*.
 Gr.
 — *mesostyla* Eh.
 — *nobilis* Ktz.
 — *peripunctata* J. Br.
 — *producta* W. Sm.
 — *pupula v. minor* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — — *var. acuta* Grun.
 — *rhyncocephala* Ktz.
 — *trinodis* Lewis var.
 — *ventricosa* Ktz.

Navicula viridis Ktz.
 — — *var. fallax* Cl.
 — *viridula* Ktz.
Nitzschia paradoxa Grun.
 — *sigmoidea* W. Sm.
 — *spectabilis* Ralfs.
Stauroneis anceps Eh.
 — — *var. linearis* Eh.
 — *Baileyi* Eh.
 — *gracilis* Eh.
 — *macrocephala* Ktz.
Surirella Cardinalis Kit.
 — *elegans* Eh.
 — — *forme anormale perfo-*
 rata.
 Cette curieuse forme a été décrite et figu-
 réedans le **Micrographe préparateur**.
 Volume XIII, page 57.
Surirella linearis W. Sm.
 — — *v. constricta* Grun.
 — *robusta* Eh.
 — *saxonica* Auers.
 — *tenera var. splendidula* A. S.
Synedra ulna *v. danica* V. H.
 — — *v. lanceolata* Grun.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — *flocculosa* Ktz.
Van Heurckia rhomboides var. Bréb.
 amphipleuroides Gr.
 — *viridula* Bréb.

N° 38

CASA MURI BUENOS-AIRES

(République Argentine)

(Grattage de fontaine)

Achnanthes coarctata Grun.
 — *inflata* Grun.
Amphora ovalis Ktz.
Epithemia argus var. ampiccephala Grun.
 — *gibba* Ktz.
 — — *1^a curta*.
 — — *v. ventricosa* Grun.

Eucyonema ventricosum Ktz.
Fragilaria elliptica Grun.
Gomphonema affine Ktz.
 — *augustatum v. intermedia*
 Grun.
 — — *v. producta*
 P. P.

Gomphonema constrictum Eh.

Melosira varians Ag.

Navicula *Braunii* var.

— *sculpta* Eh.

— *slesvicensis* Grun.

Nitzschia *acutiuscula* Grun.

— *brevissima* Grun.

Nitzschia linearis W. Sm.

Stephanodiscus *Astraea* Grun.

Surirella *Chiliensis* Jan. var.

— *linearis* W. Sm.

— *ovalis* Bréb.

— *ovata* Ktz.

Synedra acus ? Grun.

N^{os} 39, 40 ROYAN (collection H. Peragallo)
(Pélagique)

Cette récolte, fixée par l'acide osmio-chromique, a été colorée par le carmin alcoolique et montée dans le baume du Canada.

Actinoptychus *undulatus* Eh.

— *splendens* Eh.

Bacteriastrum varians Laud.

Biddulphia *mobiliensis* Bail.

Chaetoceros *curvisetum* Cl.

— *decipiens* Grun.

— *didymum* Cl.

— *socialis* Laud.

Cocconeis *scutellum* f^a parva.

Coscinodiscus *gigas* Eh.

— *oculus-iris* Eh.

— *radiatus* Eh.

Ditylium *intricatum* West.

Eucampia *zodiacus* Eh.

Guinardia *flaccida* H. Per.

Lauderia *borealis* Cl.

Melosira *sulcata* Ktz.

Pleurosigma *delicatum* W. Sm.

— *strigosum* W. Sm.

Raphoneis *rhombus* Eh.

Rhizosolenia *Stolterfothii* H. Per.

Stephanopyxis *turgida* Grev.

Surirella *gemma* Ktz.

Triceratium *alternans* Eh.

N^o 41 EDSFJORD (Norvège)
Plankton (collection Gran)

Biddulphia *aurita* Bréb.

Chaetoceros *balticus* Cl.

— *cellulosum* Laud.

— *convolutum* Cast.

— *Ostenfeldii* Cl.

Nitzschia *lineola* Cl.

— *seriata* var. *fraudulenta* Cl.

Rhizosolenia *alata* var. *gracillima* Grun.

— *styliformis* Bright.

Thalassiosira *Nordenskiöldii* Cl.

N° 42

NORVÈGE (Côte Ouest)
Plankton (collection Gran)

Chaetoceros danicum Cl.
— **decipiens** Cl.

Chaetoceros Clevei Schütt ?

N° 43

LA ROCHELLE (France)
(Vase du port)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. — Diatomées marines de France.

Actinopterychus adriaticus Grun.
— — v. balearica Grun.
— glabratus A. S.
— splendens Ralfs.
— undulatus Eh.

Amphiprora elegans W. Sm.

Asteromphalus flabellatus Bréb.

Auliscus coelatus Bail.
— sculptus Eh.

Biddulphia mobiliensis Bail.
— rhombus El.

Campylodiscus limbatus Bréb.
— Thuretii Bréb.

Campyloneis Grevillei Grun.

Cerataulus Smithii Bréb.

Dans une récolte d'Arcachon, j'ai observé tout récemment des exemplaires de cette espèce où les deux cellules nouvellement formées ne sont pas encore séparées. Les appendices ne sont pas en contact comme dans les *Cerataulus* et *Biddulphia* ordinaires, mais *entrecroisés*, les valves étant en contact direct. Ce n'est donc pas un véritable *Cerataulus*, ni même un *Biddulphia* : c'est un *Coscinodiscus*, muni d'appendices. H. P.

Cocconeis pseudo-marginata Greg.

Coscinodiscus boliviensis Grun.
— excentricus Eh.
— gigas Eh.
— heteroporus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.
— subtilis Bail.

Licmophora Ehrenbergii Ktz.

Lithodesmium undulatum Eh.

Melosira nummuloïdes Ag.
— sulcata Ktz.

Navicula aspera Eh.

— Henedyi W. Sm.
— humerosa Bréb.
— liburnica Grun.
— lyra Eh.
— — v. elliptica A. S.
— maxima v. biconeata Grun.
— nebulosa Greg.
— Smithii Bréb.
— — v. major H. Per.

Nitzschia insignis Greg.
— — v. mediterranea Grun.
— sigina W. Sm.

Pleurosigma affine Grun.
— balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.

Pleurosigma delicatulum W. Sm.
— distortum W. Sm.
— elongatum W. Sm.
— formosum W. Sm.
— littorale W. Sm.
— naviculaceum Bréb.
— Normanni Grun.
— rigidum W. Sm.
— strigosum W. Sm.
— Wansbeckii Donk.
Rhabdonema adriaticum Ktz.

Roperia tessellata Ralfs.
Scoliopleura latestriata Grun.
— tumida Bréb.
Surirella armoricana H. Per.
— fastuosa Eh.
— gemma Eh.
— hybrida Grun.
Triceratium alternans Eh.
— antediluvianum Eh.
— favus Eh.

N° 44 RIVIÈRE SAINT-DENIS (Ile de la Réunion)
(Vase de l'embouchure)

Achnanthes ventricosa Eh.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora libyca Eh.
— ovalis Ktz.
Campyloneis Grevillei Grun.
Cocconeis lineata Eh.
— pseudo-marginata Greg.
Epithemia gibberula Ktz.
Eunotia monodon Eh.
Gomphonema commutatum Grun.
— gracile var. lata Grun.

Hyalodiscus subtilis Bail.
Melosira rooseana Rab.
— sulcata Eh.
Navicula dactylus Eh.
— esox Eh.
— major Ktz.
— spectabilis Greg.
Nitzschia Frauenfeldii Grun v. major.
Surirella tenera v. nervosa A. S.
Synedra Goulardi Bréb.
— — v. elongata var. n. M. P.

N°s 45 à 47 REDONDO-BEACH, Californie (U. S. A.)
(Dépôt fossile Marin)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— incertus Grun var.
Actinoptychus areolatus Eh.
— Bismarckii A. S.
— Grundleri A. S.
— nitidus Grev.
— spinifer Grun.

Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.
— var. à 8 compartiments.
— var. compressa
De forme obtusément triangulaire, les

angles occupés par les compartiments.

Actinoptychus vulgaris var. monica.

Amphora contracta var. Grun.

— *Schmidtii* var. ? Grun.

— *spectabilis* var. Greg.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

— *indicus* Eh.

— *ornatus* Eh.

Asteromphalus Brookei Bail.

— *moronensis* Grev.

— *Wallichianus* Ralfs.

Aulacodiscus affinis Grun.

— *margaritaceus* v. Kinkerii
Ratt.

— — v. robusta
W. M.

— *Kittonii* Arnott.

Auliscus biddulphiai Kitton.

— *Grunowii* A. S.

— *Hardmanianus* Grev.

— *intestinalis* A. S.

— *punctatus* Bail.

— *subreticulatus* fa minor Bail.

Bacteriastrum furcatum Shadb.

Biddulphia calamus J. Br.

— *pulehella* Greg.

— *Tuomeyi* Roper.

Brunia mirabilis Temp. en fragments.

Campylodiscus ecclesianus var. Grev.

— *californicus* Deby.

Campyloneis Grevillei (W. Sm.) Grun.

— *regalis* Grun.

Cerataulus turgidus Eh. fa minor.

Chaetoceros californicum Grun.

— *pliocenum* J. Br.

Cocconeis pellucida Grun.

— *pinnata* Greg. var.

— *sparsipunctata* Temp. et Br.

— *voluta* J. Br.

— sp. A. S. atlas 191/38, 54.

Coscinodiscus argus Eh.

— *apiculatus* Eh.

— — v. monicae Grun.

— *borealis* Bail.

— *cribrosus* Truan.

— *curvatulus* v. *inermis*
Grun.

— *curvatulus* var. *latius-*
striata A. S.

Coscinodiscus diorama A. S.

— *entoleion* Grun.

— *excentricus* Eh

— *fimbriatus* Eh.

— *lineatus* Eh.

— *marginatus* Eh.

— *micans* A. S.

— *oculus-iridis* Eh.

— — v. *morsiana* Grun.

— *perforatus* fa *minor* Eh.

— *radiatus* Eh.

— *robustus* Grev.

— *subtilis* Eh.

— *symbolophorus* fa *minor*
Grun.

— *tuberculatus* v. *monicae*
Grun.

Craspedodiscus elegans Eh.

Cyclotella Castracanei J. Br

Denticula lauta Bail.

Dicladia robusta Grev.

Entopyla australis v. *gigantea* Eh.

Gephyria media Arnott.

Glyphodesmus Williamsonii W. Sm. var.

Goniothecium odontella Eh.

— *crenatum* Eh.

Grammatophora arcus J. Br.

— *oceanica* Eh.

— *robusta* Dippel.

— *serpentina* Eh.

Hemiaulus polycistinorum Eh.

— sp. A. S. atlas 143/53.

Hyalodiscus radiatus O'Meara.

— *subtilis* Bail.

Isthmia nervosa Ktz.

Kentrodiscus sp ?

Melosira clavigera Grun.

— *polaris* Grun.

— *sol* Eh.

— *sulcata* Eh.

— — v. *coronata* Grun.

— — v. *radiata* Grun.

Muelleriella limbata V. H.

Navicula Crabro Eh.

— *fusca* Ralfs.

— *Grunowii* Rab.

— *Hennedyi* W. Sm.

— — v. *californica* Cl.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Isthmia nervosa Ktz.

Navicula aspera var. minor ?

Melosira sol Eh.

Navicula crabro Eh.

— Hennedyi W. Sm.

— lyra var Eh.

Orthonais fimbriata Bright.

Podosira maxima v. californica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Surirella fastuosa Eh.

Triceratium arcticum Bright.

— antediluvianum Eh.

— formosum Bright.

N° 50 EMOUCHURE DU SADO à Sétubal (Portugal)

(Vase saumâtre)

BIBLIOGRAPHIE. — La presque totalité des espèces marines contenues dans cette récolte sont décrites et figurées dans **Les Diatomées Marines de France de MM. H. et M. Peragallo.**

Achnanthes brevipes Ag.

— longipes Ag.

Actinoptychus splendens Shadb.

— undulatus Eh.

Amphiprora decussata Grun.

— lepidoptera Greg.

Amphora acuta v. arcuata A. S.

— proteus Greg.

— — v. oculata H. Per.

Auliscus cœlatus Bail.

— — v. rhipis H. Per.

Biddulphia pulchella Gray.

— regina W. Sm.

Campylodiscus Clevei H. Per.

— decorus Bréb.

— Echeneis Eh.

— eximius Greg.

— fluminensis Grun.

— Gregorii H. Per.

— hibernicus Eh.

— impressus Grun.

— parvulus W. Sm.

— samoensis A. S.

— Thuretii Bréb.

Cerataulus turgidus Eh.

— — var. major spinifera H. Per.

Cocconeis distans Greg.

— lineata Eh.

— ornata Greg.

— placentula Eh.

— pseudo-marginata Greg.

Coscinodiscus heteroporus Eh.

— marginatus Eh.

— nitidus Greg.

— nodulifer A. S.

— — v. media H. Per.

Dimeregramma marinum Ralfs f^a recta.

Epithemia gibba Ktz.

— musculus Ktz.

— turgida Ktz.

— Hyndmannii W. Sm.

Fragilaria virescens Ralfs v. exigua ?

Grammatophora serpentina Eh.

— — v. elongata H. Per.

Hantzschia marina Grun.

Hyalodiscus laevis Eh.

— stelliger Bail.

Mastogloia Smithii v. amphicephala Grun.

Melosira granulata Ralfs.

— sulcata Ktz.

— — f^a radiata Grun.

— — v. coronata Grun.

Navicula abrupta Greg.

- arenaria Donk.
- atlantica. A. S.
- Baileyana A. S.
- Beyrichiana A. S.
- bombus Eh.
- clavata Greg.
- — v. elongata H. Per.
- crabro Eh.
- didyma Ehr.
- — v. lusitanica H. Per.
- — var ? Diatomées marines de France pl. 19 fig. 12.
- digito-radiata Greg.
- Donkinii A. S.
- elliptica Ktz.
- eudoxia A. S.
- — v. elongata H. Per.
- formosa Greg.
- fusca Greg.
- — v. delicata Cl.
- granulata Bréb.
- Henedyi W. Sm.
- — v. cuneata Grun.
- — v. granulata Grun.
- — v. minuta Cl.
- interrupta Ktz.
- latissima Greg.
- liber W. Sm.
- — v. linearis Grun.
- — v. tenuistriata H. Per.
- lineata Donk.
- lyra Eh.
- — v. elliptica A. S.
- marina v. producta O'Meara.
- nebulosa Greg.
- palpebralis Bréb.
- pandurà Bréb.
- pennata A. S.
- permagna Bail.
- scandinavica Lag.

Navicula Smithii Bréb.

- — v. delicata Cl.
- — v. permagna Pant.
- — v. scutellum O'Meara.
- — var. (A. S. atlas 12/28).
- vetula A. S.
- Nitzschia acuminata** W. Sm.
- insignis v. mediterranea Grun
- macilenja Greg.
- navicularis Bréb.
- punctata W. Sm.
- rigida H. Per.
- — v. rigidula H. Per.

Orthoneis splendida Grun.

Pleurosigma ætuarii Bréb.

- balticum W. Sm.
- decorum W. Sm.
- formosum W. Sm.
- longum, v. lanceolata H. Per.
- rigidum W. Sm.

Raphoneis liburnica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Roperia tessellata Grun.

Scoliopleura tumida Rab.

Stauroneis Gregorii Ralfs.

Surirella collare var. A. S.

- — iactuosa Eh.
- — v. cuneata A. S.
- — v. opulenta Grun.

Syædra dalmatica Ktz.

Terpsinoe americana Bail.

Tracheneis aspera Cl.

- — v. minuta H. Per.
- — v. pulchella Cl.

Triceratium antediluvianum Eh.

- — favus Eh.
- — spinosum Bail.

N° 51 à 53

JOURSAC (Cantal — France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1903.

Achnanthes Joursacence F. H.

Amphora distincta F. H.

— lybica Eh.

— pediculus Grun.

— — var. major Grun.

Cocconeis lineata Grun.

— — var. euglypta Grun.

— — var. rotunda F. H.

— placentula Eh.

— Rouzii var. minor M. P. et F. H.

Coscinodiscus dispar M. P. et F. H.

— — var. radiata M. P. et F. H.

— pygmaeus.

— — var. micropunctata.

— — v. minutissima.

Cyclotella iris J. Br. et F. H.

— — var. integra.

— perforata F. H.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

Cymbella affinis Ktz.

— aspera Eh.

— Brevieri F. H.

— Creguti F. H.

— cymbiformis Eh.

— Laubyi F. H.

— leptoceros Ktz.

— meniscus F. H.

— Pagesi F. H.

— turgidula Grun.

Diploneis elliptica Cl.

— — v. minutissima Grun.

Encyonema caespitosum var. Auerswaldii W. H.

— — intermedium F. H.

Epithemia gibba Eh.

— — v. parallela Grun.

— — v. ventricosa Grun.

— gibberula Eh.

— — var. producta Grun.

— Hyndmanni W. Sm.

— — v. perlonga F. H.

— sorex Ktz.

— turgida Ktz.

— — var. granulata Grun.

— Westermanni Ktz.

— zebra Ktz.

— — var. minor F. H.

— — var. proboscidea.

Eunotia impressa Eh.

— — var. angusta Grun.

— gracilis Rab.

— polyglyphis Grun.

Fragilaria brevistriata Grun.

— — var. pusilla Grun.

— — construens Grun.

— — var. circulare F. H.

— — var. venter Grun.

— elliptica Schum.

— — var. minor Grun.

— Gustavei F. H.

— Zeilleri F. H.

Gomphonema abbreviatum Ktz.

— — accessum F. H.

— — arcticum Grun.

— — brevistriata M. P. et F. H.

— — commutatum Grun.

— — erienne v. acuminata F. H.

— — exiguum Ktz.

— — excisum F. H.

— — insigne v. minor Grun.

— — intricatum Ktz.

— — var. pumile Grun.

- Gomphonema micropus** Ktz.
— v. major F. H.
— parvulum Ktz.
— subclavatum Grun.
— v. acuminata.
- Grunowia tabellaria** V. H.
- Hantzschia amphyoaxis** Grun.
— v. intermedia Grun
- Melosira Boulayiana** M. P.
— Camusi F. H.
— var. conica F. H.
— crenulata Ktz.
— var. ambigua Grun.
— granulata Eh.
— v. australiensis V. H.
— minuta F. H.
— tenuissima Grun.
— undulata var. producta A. S.
- Navicula acrosphaeria** Bréb.
— var. laevis M. P. et F. H.
— amphibola Cl.
— amphigomphus Eh.
— bacillum Eh.
— var. minor V. H.
— Berriati F. H.
— Brebissonii Ktz.
— cincta Ktz.
— Corbieri F. H.
— Costei F. H.
— v. bacillaris F. H.
— decurrens Eh. v. curtecostata F. H.
— dubitata F. H.
— esox Eh.
— var. recta F. H.
— firma Ktz.
— gastrum F. H.
— Gendrei F. H.
— major Ktz.
— v. convergentissima F. H.
- Navicula nobilis** Eh.
— Olivieri F. H.
— peregrina var. fossilis M. P. et F. H.
— placentula Eh.
— pseudo-bacillum var. Grun.
— elapsa F. H.
— radiosa Ktz.
— var. acuta Grun.
— Reinhardtii Grun.
— var. elliptica F. H.
— Renauldi F. H.
— rupestris Ktz.
— sculpta Ehr.
— triangulifera F. H.
— ventricosa Ktz.
- Opephora cantalense** F. H.
— var. capitata F. H.
— Martyi F. H.
— var. capitata F. H.
- Rhoicosphenia curvata** Grun.
- Stauroneis gracilis** Eh.
— phoenicenteron Eh.
- Surirella bifrons** Ktz.
— gracilis Grun.
— var. constricta F. H.
— Pagesi F. H.
— robusta Eh.
— tenera Greg.
- Synedra capitata** Eh.
— Joursacensis F. H.
— ulna Eh.
- Tetracyclus emarginatus** Eh.
— Pagesi F. H. et M. P.
— Peragalli F. H.
— var. eximia F. H.
— var. major F. H.
— stellare F. H.

N^{os} 54, 55 · ILE-RODRIGUE (Océan Indien)

(Sur les algues)

Achnanthes indica J. Br.
— *subsessilis* var.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii Pritch.

Actinoptychus indicus J. Br.
Arachnoidiscus ornatus Eh.
Asterionella Bleakeleyi var. Grun.
Biddulphia aurita Bréb.
 — balaena Eh.
 — obtusa Ralfs.
 — pulchella Greg.
 — Roperiana Greg.
Campyloneis notabilis J. Br.
Cocconeis heteroidea.
 — pellucida Hantz.
 — scutellum Ehr.
 — — var. obliqua J. Br.
Epithemia hirundinella J. Br.
 — musculus Ktz.
Gephyria media Arnott.
Grammatophora marina Ktz.
Isthmia enervis Eh.
Mastogloia indica J. Br.
 — Peragalli Grun var. circum-
 nodosa J. Br.
 — quinquecostata Grun.
 — squamosa Cl.
 — De Toni J. Br.
 — tortilis J. Br.

Melosira Borreri v. octogona.
Navicula aspera Eh.
 — didyma Ktz. var.
 — lyra Eh. et vars.
 — multicostrata Grun.
 — notabilis Greg. var.
Nitzschia fluminensis Grun.
 — paradoxa Grun.
 — panduriformis Greg.
Orthoneis Clevei Grun.
 — fimbriata Grun.
Plagiodiscus nervatus Grun.
Pleurosigma formosum Grun.
 — speciosum Sm. var.
Podosira ambigua Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
 — mirificum W. Sm.
Synedra formosa Hantz.
 — fulgens W. Sm.
 — Hennedyawa Greg.
Triceratium arcticum Bright.
 — dubium Bright.
 — pentacrinus Wall.
 — Shadboldtianum Greg.
 — sculptum Shadb.
 — zonulatum Greg.

N° 56 LAC DES QUATRE-CANTONS (Suisse) (Sondage)

BIBLIOGRAPHIE. — Diatomées des Alpes et du Jura, par le professeur
J. Brun, qui a fait l'analyse de cette récolte.

Campylodiscus hibernicus Eh.
 — noricus Eh.
Cymatopleura solea Eh.
 — elliptica W. Sm.
 — — v. constricta.
Epithemia Hyndmannii W. Sm.
Navicula nobilis Eh.
 — patula W. Sm.

Navicula viridis Eh.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Surirella biseriata Bréb.
 — — var **acuminata**.
 — — var **minor**.
 — **Capronii** Bréb.
 — elegans v. elongata Eh.

N° 57

LAC DES QUATRE-CANTONS (Suisse)

(Sur les plantes aquatiques)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Brun. Diatomées des Alpes et du Jura, 1888.

Achnanthes minutissima Ktz.
— — v. cryptocephala.
Cocconeis pediculus Ktz.
— placentula Ktz.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
Cymatopleura solea Eh.
Cymbella cistula Hemph.
— cymbiformis Eh.
— lanceolata Eh.
Diatoma elongatum Ktz.
— vulgare Bory.
Encyonema caespitosa Ktz.
— ventricosa Ktz.

Eunotia arcus Eh.
Fragilaria capucina Desm.
Gomphonema capitatum Eh.
— commutatum Grun.
— constrictum Eh.
— intricatum Ktz.
Melosira varians Ktz.
Navicula cryptocephala Ktz.
— radiosa Ktz.
Synedra capitata Ktz.
— ulna Eh. v. longissima.
Tabellaria fenestrata Ktz.
— flocculosa Ktz.

N° 58

BOULOGNE-SUR-MER (France)

(Vase du port)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. Diatomées marines de France.

Actinocyclus Roperii Kitt.
Actinoptychus glabratus Grun.
— splendens Ralf.
— undulatus Eh.
Amphiprora lepidoptera f. minor Greg.
Biddulphia aurita Bréb.
— granulata Rop.
— pulchella Grun.
— rhombus Eh.
Campyloneis Grevillei W. Sm.
— v. regalis Grun.

Coseinodiscus devius A. S.
— excentricus Eh.
— minima.
A part sa petite taille, cette forme est bien typique; elle se montre fixée à des particules étrangères par une enveloppe muco-siliceuse. Il doit en être de même des autres formes qui ne sont pélagiques en grande partie que par occasion; elles sont en effet très aisément flottables. H. P.
Coseinodiscus lineatus Eh.

Cocconeidiscus radiatus Eh.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
 — solea Eh.
Eupodiscus argus W. Sm.
Hantzschia marina Grun.
 — virgata Roper.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira nummuloïdes Ag.
 — Westii W. Sm.
 — — fa pustulata.
Navicula ambigua Ktz.
 — amphirynchus Eh.
 — bombus Eh.
 — cancellata Donk.
 — clavata v. elongata H. Per.
 — didyma Ktz.
 — fusca Greg.
 — Hennedyi v. cuneata Grun.
 — — v. granulata L. Fort.
 — — v. niceaensis H. Per.
 — littoralis Donk.
 — humerosa Bréb.
 — lyra v. elliptica A.S.
 — oblonga Ktz. fa minor.
 — palpebralis Bréb.

Navicula Smithii Bréb.
 — spectabilis Greg.
 — Weissflogii A. S.
Nitzschia angularis Greg.
 — — v. affinis Grun.
 — spathulata Bréb
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — hippocampus W. Sm.
 — Normanni Grun.
Raphoneis amphicerus Eh.
 — belgica V. H.
 — rhombus Eh.
 — surirella Grun.
 — — v. elongata H. Per.
Rhabdonema minutum Ktz.
Schizonema comoïdes Ag.
 — crucigerum W. Sm.
 — Grevillei Ag.
 — ramosissimum Ag.
Surirella biseriata Bréb.
 — hybrida Grun.
Synedra affinis Ktz.
 — decipiens Grun.
Triceratium alternans Eh.
 — favus Eh.

N^{os} 59, 60 LE BOSPHORE (Turquie d'Europe)
 (Sur les Algues)

Achnanthes brevipes Ag.
 — longipes Ag.
 — subsessilis Ktz.
 J'ai observé un frustule entier où la valve inférieure appartenait à l'A. longipes et la valve supérieure à l'A. brevipes H.P.
Cocconeis maxima H. Per.
 — — fa parva H. Per.
 — — v. niceaensis H. Per.
 — scutellum Eh.
 — — fa parva H.P.
 — — v. Morrissii H. P.
Epithemia musculus Eh.

Grammatophora macilentia W. Sm.
 — marina Ktz.
 — serpentina Eh.
Hyalodiscus scoticus W. Sm.
Licmophora Ehrenbergii v. angustata H. Per.
Melosira Jurgensii Ag.
 — nummuloïdes Ag.
Navicula aspera Eh.
 — cancellata fa minor Donk.
 — lanceolata Ktz.
Pleurosigma delicatum W. Sm.

Pleurosigma rigidum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Surirella fastuosa Eh.

Synedra affinis Ktz.

— v. fasciculata Grun.

Synedra v. hybrida Grun.

— baculus v. Greg.

— Gaillonii Eh.

— v. elongata H. Per.

— v. macilentata Grun.

Triceratium antediluvianum Eh.

N^{os} 61, 63

ILE SANDWICH ou ILE VATÉ

(Nouvelles-Hébrides)

(Sur les algues)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

— ornatus Ralfs.

— Ralfsii v. monicae Grun.

— splendens Ralfs.

— subtilis Ralfs.

Actinoptychus splendens v. halionyx
Ehr.

Amphora crassa v. minor Pant.

Alloioneis antillarum Cl. et Grun.

Aulacodiscus argus (Eh) A.S.

— orientalis Grev.

Biddulphia crenulata W. et Ch.

— pulchella Grev.

— reticulata Roper.

— rhombus W. Sm.

Campylodiscus ambiguus Grev.

— Brightwellii Grun.

— latus v. superba Eul.

— tenuatus A.S.

Climacosphenia moniligera Ehr.

Cocconeis eximia A.S.

— heteroidea Hantz.

— pellucida Grun.

— v. minor Grun.

— v. sigmoidea Grun.

Coscinodiscus dimorphus Cast.

— marginatus Eh.

— nitidus Grev.

Coscinodiscus radiatus Ehr.

Epithemia musculus Ktz.

Gephyria media Arnott.

Grammatophora adriatica Grun.

— marina Ehr.

— var. subundulata Grun.

— var. undulata Ehr.

— maxima Grun.

— subtilis Ehr.

Homœocladia Vidovichii Grun.

Hyalodiscus laevis Eh.

— stelliger Bail.

Licmophora Ehrenbergii Grun.

Mastogloia citrus Cl.

— decussata Grun.

— interrupta Hantz.

Navicula advena A.S.

— apis Donk.

— aspera Ehr.

— bicuneata Grun.

— coarctata A.S.

— consors A.S.

— crabro v. multicostata Grun.

— digito-radiata Greg.

— elliptica Ktz.

— fusca Ralfs.

— gemmatula A.S.

— imperfecta Cl. var.

— impressa Lag.

— lacustris Grev.

— longa v. Greg.

Navicula lyra Ehr.

- — *v. dilatata* A.S.
- *maxima* Greg.
- *nicozarica* Grun.
- *notabilis* v. *expleta* Pant.
- *separabilis* A.S.
- *sublyrata* Grun.
- *velata* A.S.
- *Weissflogii* A.S.
- *zostereti* Grun.

Nitzschia acuta Hantz.

- *angularis* Greg.
- *constricta* Greg.
- *longissima* var. Ralfs.
- *panduriformis* Greg.
- — var. *minor* Grun.
- *scalaris* W. Sm.
- *socialis* Greg.

Orthoneis fimbriata Grun.

- Pleurosigma** O'Mearii Grun.
- *rigidum* W. Sm.

Podosira ambigua Grun.

- *hormoides* Ktz.

Podosira maxima Grun.

- *v. intermedia* H.P.
- *Montagnei* Ktz.

Porodiscus calyciflos Temp. et Br.

Rhabdonema mirificum W. Sm.

Rhoicosphenia Reichardtii Grun.

Surirella anfractuosa A.S.

- *eximia* var. Grun.
- *fastuosa* Ehr.
- — *v. opulenta* Grun.

Synedra formosa Hantz.

- *undulata* Greg.

Triceratium arcticum Bright.

- *bullosum* Witt (T. *dubium*).
- *elongatum* Grun.
- *favus* Ehr.
- *gibbosum* v. *crenolata* Grun.
- *gibbosum* v. *excisa* Grun.
- *papillatum* Kitton.
- *pentacrinus* Wall.
- *zonulatum* f^a *triangularis* Grev.

N° 64

BAFFIN'S BAY

Plankton (Collection Cleve)

Actinocyclus alienus v. *arctica* Cl.

Amphora Pusio Cl.

Chaetoceros atlanticus Cl.

- — var. *nova* (spinosa).

Caractérisée par ses soies toutes courtes
et très épineuses M. Per.

Chaetoceros boreale Bright.

- *contortum* Schütt.
- *convolutum* Cast.
- *decipiens* Cl.
- *distans* Cl.
- *furcellatum* Bail.
- *Groenlandicus* Cl.
- — v. *leptopus* Cl.
- — *avec endocysts*.

Chaetoceros mitra Cl avec endocysts.

- *rostratum* Lauder var.
- *socialis* Bright (dissocié).

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

- *oculus iridis* Eh.

Diploneis littoralis v. *arctica* Cl.

Eucampia Groenlandica Cl.

Fragilaria cylindrus Grun.

- *oceanica* Cl.

Navicula gelida v. *perpusilla* Grun.

- *septentrionalis* Ost.

Nitzschia rigida Grun.

- *polaris* Grun.
- *seriata* v. *fraudulenta* Cl.

Podosira glacialis Cl.

Rhizosolenia obtusa.

— setigera Bright.

— *styliiformis* Bright.

Skeletonema costatum Cl.

Thalassiosira graviora Cl.

— Nordenskiöldii Cl.

Thalassiothrix longissima Cl. et Grun.

N° 65

SPITZBERG

Plankton (Collection Cleve)

Chaetoceros atlanticum Cl.

— *boreale* Bright.

— compactum Schütt.

— contortum Schütt.

— convolutum Cast.

— criophilum Cast.

— currens Cl.

— decipiens Cl.

Chaetoceros gracile Schütt.

— Janischianum var. Cast.

— solitaria.

Rhizosolenia alata Bright.

— *v. gracillima* Grun.

— *setigera* Bright.

— *styliiformis* Bright.

Skeletonema costatum Cl.

N° 66 AIN HAMANN-OULED ALI, dép. de Constantine
(Algérie)

Denticula tenuis var. *inflata* Grun

N° 67 HAMMAM MESKRONTINE, dép. de Constantine
(Algérie)

Denticula thermalis Ktz.

N^o 68, 69 PRÉ COHENDY (Puy-de-Dôme — France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne 1893.

Cocconeis lineata Grun.

Cymbella amphicephala Næg.
— aspera Ehr.

Diatoma anceps Grun.
— mesodon Ktz.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Ehr.
— — v. ventricosa Grun.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Eunotia lunaris Grun.
— — v. excisa Grun.
— — v. arcuata Grun.

Fragilaria construens Grun.
— — v. venter Grun.
— virescens f. elongata
M. P. et F. H.

Gomphonema capitatum Ehr.
— constrictum v. subcapita-
ta Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.

Meridion circulare Ag.

— constrictum Ralfs.

Melosira crenulata Ktz.

— — v. undulata M. P. et F. H.
— tenuis Grun.

Navicula amphigomphus Ehr.

— — v. major M. P. et
F. H.
— bisulcata f. major M. P. et F. H.
— gentilis Donk.
— gibba Ehr.
— limosa Ktz.
— — var. major M. P. et H. P.
— major Ktz.
— rupestris Ktz.
— viridis Ktz.
— — v. commutata Grun.

Stauroneis amphilepta Ehr.

— phœnicenteron Ehr.

Synedra ulna Ehr.

Tabellaria flacculosa Ktz.

N^o 70 MONTCOURT (Seine-et-Marne — France)

(Flaques d'eau des carrières de sable)

Amphora ovalis Ktz.

Cocconeis intermedia M. P. et F. H.

Cymbella cistula Hantz.

Cymbella cuspidata Ktz.

— Ehrenbergii f. curta.

— maculata Ktz.

Epithemia *turgida* Ktz.

Gomphonema *acuminatum* v. *clavus*
Ehr.

— *angustatum* v. *producta*
P.P.

— *obtusatum* Ktz.

— *sarcophagus* Greg.

Hantzschia *amphioxys* Grun.

— — v. *major* Grun.

Navicula *affinis* Ehr.

— *ambigua* Ehr.

Navicula *ambigua* f^a *craticula*.

— *Brebissonii* Ktz.

— *cymbula* Donk.

— *firma* v. *subampliata* Grun.

— *oblongata* v. *directa* Pant.

— *rupestris* Hantz.

Nitzschia *commutata* f^a *minor* Grun.

— *sigmoidea* W. Sm.

Stauroneis *anceps* Ehr.

— — v. *linearis* Ehr.

Synedra *ulna* Ehr.

N^{os} 71, 72

ARCACHON (France)

(Vase de la Canelette)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. Diatomées marines de France.

Achnanthes *longipes* Ag.

Actinocyclus *nebulosus* M. Per.

— *sparsus* Greg.

— *subtilis* Ralfs.

Actinoptychus *adriaticus* Grun.

— — var. *balearica* Grun.

— *areolatus* Ehr.

— *delectus* A.S.

— *Janischii* A.S.

— *splendens* Ralfs.

— *undulatus* Ehr.

Amphiprora *elegans* W. Sm.

— *lepidoptera* Greg.

Amphora *proteus* Greg.

— — var. *major*.

Auliscus *cœlatus* Bail.

— *reticulatus* var. Greg.

— *sculptus* Ehr.

Biddulphia *aurita* Bréb.

— *granulata* Roper.

— *mobilensis* Bail.

— *pulchella* Greg.

— *rhombus* W. Sm.

Campylodiscus *adriaticus* v. *massiliensis*
Grun.

— *biangulatus* Grev.

— *Echeneis* Ehr.

— *Thuretii* Bréb.

Cerataulus *Smithii* Ralfs.

— *turgidus* Ehr.

Cocconeis *scutellum* Ehr.

Coscinodiscus *concavus* Ehr.

— *concinus* W. Sm.

— *excentricus* Ehr.

— *marginatus* Ehr.

— *nitidus* Greg.

— *radiatus* Ehr.

— *subtilis* Ehr.

Hantzschia *amphioxys* var. *major* Grun.

Hyalodiscus *stelliger* Bail.

— *subtilis* Bail.

Melosira *Borreri* Grev.

— *nummuloïdes* Ag.

— *sulcata* Ktz.

— — var. *coronata* Grun.

Navicula abrupta Greg.
 — atlantica A.S.
 — aspera Eh.
 — — var. pulchella.
 — Baileyana Grun.
 — Beyrichiana A.S.
 — bombus Eh.
 — didyma Eh.
 — formosa Greg.
 — fusca Greg.
 — humerosa Bréb.
 — liber W. Sm.
 — lineata Donk.
 — lyra Eh.
 — — var. constricta H.P.
 — — var. elliptica A.S.
 — — var. intermedia H.P.
 — marina Ralfs.
 — multicostata Bréb.
 — scopulorum Bréb.
 — Smithii Bréb.
 — Trevelyana Donk.

Nitzschia acuminata Grun.
 — constricta Ralfs.
 — bilobata W. Sm.
 — circumscuta Grun.
 — insignis Greg.
 — — var. mediterranea Grun.
 — longa Grun.
 — punctata Grun.
 — sigma W. Sm.

Nitzschia sigma var. intercedens Grun.
 — spectabilis Ralfs.

Orthoneis splendida Grun.

Pleurosigma affine Grun.
 — balticum W. Sm.
 — decorum W. Sm.
 — Wansbeckii Donk.

Podosira hormoides Mont.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis surirella Grun.

Scoliopleura latestriata Grun.
 — tumida Rab.

Schizonema crucigerum W. Sm.

Stauroneis salina W. Sm.

Sturirella armoricana H.P.
 — fastuosa Eh.
 — — var. opulenta Grun.
 — fluminensis Grun.
 — gemina Eh.
 — hybrida Grun.

Synedra Gaillonii var. macilenta Grun.

Terpsinoe americana Ralfs.

Triceratium alternans Bail.
 — antediluvianum Eh.
 — favus Eh.
 — punctatum Wall.
 — spinosum Bail.

N° 73-75 GOLFE DE NAPLES (Italie)

(Le n° 75 (sondage) contient le plus grand nombre d'espèces)

Achnanthes longipes Ag.

Actinoptychus splendens Shad.

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.

Amphora crassa Greg.
 — — var. punctata Grun.
 — egregia Eh.
 — mexicana A.S.
 — obtusa Greg.

Amphora pellucida Greg. var.
 — proteus Greg.
 — robusta Greg.
 — spectabilis Greg.

Asterolampra marylandica Eh.

Aulacodiscus Petersii Eh.

Auliscus coelatus v. major A.S.
 — sculptus Eh.

Auliscus *splendidus* Ratt.

Auricula *amphitritis* Cast.

Biddulphia *pulchella* Gran.

— *regina* W. Sm.

— *Tuomeyi* Bail.

Campylodiscus *adriaticus* v. *massiliensis*

Grun.

— *biangulatus* Grev.

— *decorus* Bréb.

— *eximius* Grev.

— *fluminensis* Grev.

— *horologium* v. *mediterranea* Grun.

— *impressus* Grun.

— *limbatus* Bréb.

— *samoensis* Grun.

— *Thuretii* Bréb.

Cerataulus *turgidus* Eh.

Cocconeis *pseudo-marginata* Greg.

— *regalis* Greg.

Coscinodiscus *concavus* Grev.

— *curvatus* Grun.

— *lineatus* Eh.

— *oculus iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

Glyphodesmis *Williamsonii* Grun.

Grammatophora *gibberula* Ktz.

— *macilenta* W. Sm.

— *marina* var. *tropica* Grun.

Hyalodiscus *radiatus* Grun.

Licmophora *Ehrenbergii* Grun.

— — var. *ovata* Grun.

— *Jurgensii* Ag.

— *splendida* W. Sm.

Mastogloia *reticulata* Grun.

Melosira *Westii* W. Sm.

Navicula *apis* Donk.

— *aspera* Eh.

— *Beyrichiana* A.S.

— *Bleischiana* Jan.

— *bomboides* A.S.

— *bombus* Eh.

— *californica* v. *elliptica* H.P.

— *carinifera* A.S.

— *Chersonensis* Grun.

— *clavata* Greg.

— — var. *elongata* H.P.

Navicula *didyma* Eh.

— *fusca* W. Sm.

— *geminata* v. *spectabilis* A.S.

— *Hennedyi* W. Sm.

— — var. *granulata* A.S.

— — var. *nicaensis* H.P.

— *incus* Grun.

— *liber* W. Sm.

— *longa* Greg.

— *lyra* Eh.

— — var. *dilatata* A.S.

— — var. *elliptica* A.S.

— — var. *recta* Greg.

— — var. *subcarinata* Grun.

— *maxima* Grev.

— *multicostata* Grun.

— *pandura* Bréb.

— *prætexta* Eh.

— *pristiophora* Jan.

— *quadriseziata* Grun.

— *Sandriana* Grun.

— *seductilis* var. *H.P.*

— *Smithii* Bréb.

— — f. *maxima* A.S.

— *spectabilis* Grev.

Nitzschia *insignis* Grun.

— — var. *mediterranea* Grun.

— *panduriformis* Greg.

— *sigma* W. Sm.

— *valida* Cl. et Grun.

Orthonais *splendida* Grun.

Pleurosigma *affine* Grun.

— *formosum* W. Sm.

— *rigidum* W. Sm.

Podosira *adriatica* Grun.

— *hormoides* Mont.

— *stellulifera* Grun.

Rhabdonema *adriaticum* Eh.

Rhoicosphenia *robustum* Grun.

Surirella *Baljickii* Norm.

— *fastuosa* Eh.

— — var. *abludens* Grun.

— — var. *cuneata* A.S.

— — var. *opulenta* Grun.

— — var. *panduriformis* H.P.

— — var. *suborbicularis* Grun.

— *Guinardia* H.P.

Surirella hybrida Grun.
— intercedens Grun.
— lata W. Sm.

Synedra affinis Ktz.
— baculus Greg.

Synedra robusta Ralfs.
— undulata Grev.

Triceratium antediluvianum Eh.
— articum Bright.
— favus Eh.

N° 76, 77 PONTEIX (Puy-de-Dôme — France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora affinis Ktz.
— — *v. proteus* Greg.
— ovalis Ktz.

Cocconeis intermedia M.P. et F. H.
— lineata Grun.
— Rouxii F.H. et J. Br.
— — *v. euglypta*.

Cyclotella comta *v. arverna* M.P. et F.H.

Cymbella anglica Lag.
— aspera Eh.
— cistula Hemp.
— *delecta* A.S.
— *Ehrenbergii v. minor* Ktz.
— helvetica Ktz.
— gastroides Ktz.
— lanceolata Ktz.
— — *Ehr. var.*
— maculata Ktz.
— naviculiformis Auers.
— norvegica Grun.
— turgidula Grun.

Encyonema gracile Rab.
— lunula Grun.

Epithemia argus *v. alpestris* W. Sm.
— *gibba fa longissima* M.P. et F.H.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Eunotia gracilis Rab.
— compressa *v. angusta* Grun.
— major Rab.
— — *v. bidens* W. Sm.
— *parallela* Ehr.

Fragilaria brevistriata Grun.
— capucina Desm.
— *elliptica fa minor* Grun.
— virescens Ralfs.
— — *v. exigua* Grun.

Gomphonema acuminatum *v. coronata* Eh.
— — *v. intermedia* Grun.
— — *v. laticeps* Grun.

— Brebissonii Ktz.
— capitatum Ehr.
— constrictum Ehr.

Hantzschia amphioxys Grun.

Navicula borealis Ktz.
— — *v. major* M.P. et F.H.
— cardinalis Ktz.
— dilatata Ehr.
— dubia Ehr.
— elliptica Ktz.
— gentilis Donk.
— gibba Ehr.
— *globiceps* Greg.
— hemiptera Ktz.
— iridis Ehr.
— *legumen fa vix undulatus* V.H.
— limosa Ktz.
— — *v. undulata* Grun.
— major *v. interrupta* M.P. et F.H.
— *mesostyla* Ehr.
— nobilis Ehr.
— — *v. gracilis* M.P. et F.H.
— nodosa Ktz.

Navicula parva Grun.

- *placentula* Ehr.
- *radiosa* Ktz.
- — *v. acuta* Grun.
- *rupestris* Ktz.
- *stauroptera* Grun.
- *subacuta* Ehr.

Navicula subcapitata Grun.

- *termes* Ehr.

Stauroneis phoenicenteron Ehr.

- — *v. gracilis* J. Br.
et F. H.

Synedra ulna *v. longissima* W. Sm.

No 78 ICE POND - NEW BRITAIN (Connecticut U.S.A)

Achnanthes coarctata Grun.

Amphora libyca Ehr.

- *ovalis* Ktz.
- *pediculus* Ehr.

Cymbella amphicephala Næg.

- *Ehrenbergii* Ktz.
- *gastroides* Ktz.
- *naviculæformis* Auers.

Encyonema lunatum Grun.

Epithemia argus *v. amphicephala* Grun.

- *gibba* Ktz.
- — *v. ventricosa* Ktz.
- *zebra* *v. proboscida* Grun.

Eunotia diodon Eh *fa minor*.

- *impressa* Grun.
- *lunaris* Grun.
- *major* Rab.
- — *v. ventricosa* Cl.
- *monodon* Eh.
- *pectinalis* Rab.
- — *v. ventricosa* Grun.
- *prærupta* *v. bidens* Grun.
- *ternaria* Eh.

Fragilaria virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.

- *dichotomum* W. Sm.
- *intricatum* Ktz.
- *montanum* Shum.
- *montanum* *v. suecica* Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.

- *elongata* Grun.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphaeria Bréb.

- *affinis* Ktz.
- *amphirynchus* Eh.
- *bicapitata* *v. hybrida* Grun.
- *Braunii* Grun.
- — *v. interrupta*.
- *Brebissonii* Ktz.
- *cryptocephala* Ktz.
- *cuspidata* Ktz.
- *dubia* Greg.
- *gigas* Ehr.
- *iris* Eh.
- *limosa* Ktz.
- — *v. subundulata*.
- *major* Ktz.
- *mesogongyla* *v. interrupta* Cl.
- *mesolepta* *v. stauroneiformis* Gr.
- *mesotyla* Eh. var
- *nobilis* Ktz.
- *nodosa* *v. curta* Rab.
- *pupula* *v. lineare* *v. n.* avec
la striation de *N. pupula* et la forme
bacillaire à extrémités arrondies M. P.

Navicula trinodis Lewis.

- — var.
- *viridis* Ktz.
- — *v. commutata* Grun.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis anceps Eh.

- — *v. linearis* Eh.
- *gracilis* Eh.
- *legumen* Ktz. La forme représentée dans V. H. Syn. 4/11 n'en est qu'une variété très étroite.

Surirella saxonica Auersw.

— *splendida* Eh.

— *tenera* v. *splendidula* A. S.

— **Terryi** Ward n. sp.

Synedra capitata Eh.

— *ulna* Eh.

Van Heurckia rhomboides v. *amphipleuroides* Grun.

N° 79

EISS FJORD (Norvège)
Plankton (Collection Gran)

Chaetoceros angulatum Schütt.
(avec endocysts).

— **balticum** Cl.

— *boreale* var. *Bright*.

— *convolutum* Cast.

— *currens* Cl.

Nitzschia Lineola Cl.

Nitzschia seriata var. *fraudulenta* Cl.

Rhizosolenia alata v. *gracillima* Grun.

— *corpulenta*.

— *inermis* Cast.

— *styliformis* Bright.

Skeletonema costatum Cl.

N° 80 BANYULS-SUR-MER (Pyrénées-Orientales — France)
(Dans un bac du laboratoire Arago)

BIBLIOGRAPHIE. — H. et M. Peragallo. Diatomées Marines de France.

Achnanthes longipes Ag.

Actinoptychus Mölleri A. S.

Amphora arenaria Donk.

— *arcus* Greg.

— *arenicola* Grun.

— *obtusa* Greg.

— *proteus* Greg.

— *rhombica* Kitton (typique).

— *sulcata* Greg.

Auricula insecta Grun.

Biddulphia membranacea Cl.

— *pulchella* Greg.

Campylodiscus biangulatus Grev.

— *decorus* Bréb.

Compylodiscus impressus Grun.

— *limbatus* Bréb.

— *samoensis* A. S.

Coscinodiscus boliviensis A. S.

— *centralis* Greg.

— *oculus iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

— *gigas* Eh.

Gephyria media Arnott.

Grammatophora serpentina Eh.

Hyalodiscus subtilis Bail.

Isthmia nervosa Ktz.

Licmophora flabellata Ag.

— *paradoxa* Ag.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula aspera Eh.

— bombus Eh.

— — v. densestriata A. S.

— crabro Eh.

— — v. limitanea A. S.

— dalmatica Grun.

— exenta A. S.

— Kützingii Grun.

— liber W. Sm.

— — v. bicuneata Grun.

— multicostata Bréb.

— musceformis v. constricta Grun.

— Smithii Bréb.

— — v. major Cl.

— — v. permagna Pant.

— splendida Greg.

Nitzschia incerta Grun.

— insignis Grun.

— — v. mediterranea Grun.

— — v. notabilis Grun.

— macilenta Grun.

— maxima Grun.

Nitzschia panduriformis Greg.

— punctata W. Sm.

— — v. elongata Grun.

— valida Cl. et Grun.

Orthoncis fimbriata Grun.

Pleurosigma decorum W. Sm.

— elongatum W. Sm.

Pyxidicula adriatica Ktz.

Rhoicosigma compactum Grun.

Sirirella fastuosa Eh.

— — v. opulenta Grun.

— — v. suborbicularis Grun.

— fluminensis Grun.

Synedra baculus Greg.

— cristallina Lyngh.

— — v. dalmatica Ktz.

— formosa Hantz.

— fulgens Ktz.

— Hennedyana Greg.

— tabulata Ktz.

— undulata Greg.

N° 81 WRANGEN-CHRISTIANIAFJORD (Norvège)

Plankton (Collection Gran)

Amphora ostrearia Bréb.

Asterionella formosa Hass.

Auricula insecta Grun.

Biddulphia mobiliensis Bail.

Chaetoceros affine Laud.

— angulatum Schütt.

— cochlea Schütt.

— constrictum Gran. avec endocysts.

— contortum Schütt.

— curvisetum Cl. (avec endocysts).

— didymum v. longicornis.

— Groenlandicum Cl.

Chaetoceros mamillanum Laud.

— radians Schütt. (dissocié)

— seiracanthum Schütt.

— socialis Laud. (dissocié).

Ditylimum Brightwellii West.

Guinardia flaccida H. P.

Licmophora flabellata Ag.

— Jurgensii Ag.

Rhizosolenia inermis Cast.

— styliiformis Bright.

Skeletonema costatum Cl.

Striatella interrupta Heib.

— unipunctata Ag.

N° 82

EMMINGEN (Hanovre)
(Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora ovalis Ktz.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis pediculus Eh.
Cyclotella comta v. radiosa Grun.
Cymatopleura elliptica Ktz.
— solea Ktz.
Cymbella cistula Hempr.
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Eh.
Gomphonema acuminatum Ktz.
— capitatum Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida. Ktz.
— v. vertagus Grun.
— zebra Ktz.
Melosira arenaria moore.

Melosira crenulata Ktz.
— granulata Ralfs.
Navicula elliptica Ktz.
— firma Ktz var.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— viridis Ktz.
— viridula Ktz.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Stauroneis acuta W. Sm.
— phœnicenteron Eh.
Stephanodiscus astræa Grun.
Surirella bifrons K.
— elegans Eh.
Synedra ulna Ktz.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 83

ILES MARQUISES (Polynésie)

Aulacodiscus Johnsonii Arnott

N° 84

SING-SING-HUDSON RIVER (États-Unis)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Cymbella lanceolata Ktz.
Eunotia gracilis Rab.
— major Eh.

Navicula acrosphaeria Bréb.
— dactylus Eh.
— dilatata Eh.

Navicula firma v. subundulata Grun.

- **gentilis** Donk.
- **major** Ktz.
- **iridis** Eh.
- **pachyptera** Eh.
- **semen** Eh.

Navicula tabellaria Eh.

Nitzschia Brébissonii W. Sm.

Melosira crenulata Ktz.

Stauroneis phœnicenterou Eh.

Stephanodiscus astræa Grun.

N° 85

MONTE-AMIATO (Italie)

(Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora ovalis Ktz.

- **pediculus** Ktz.

Cyclotella operculata Ktz.

Cymatopleura solea f^a elongata.

Cymbella cymbiformis Eh.

- **Ehrenbergii** Ktz.
- **lanceolata** Eh.

Epithemia gibba Ktz.

- **turgida** Ktz.
- — v. **granulata** Grun.
- — v. **vertagus** Grun.

Fragilaria capucina v. acuta Desm.

- **construens** Grun.
- — v. **binodis** Grun.
- — v. **minuta** Grun.
- — v. **venter** Grun.
- **mutabilis** Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.

Melosira crenulata.

Navicula amphigomphus Eh.

- **amphirynchus** Eh.
- **cardinalis** Eh.
- **cuspidata** Ktz.
- **major** Ktz.
- **mesotyla** Eh. var.
- **nobilis** Eh.
- **gentilis** Donk.
- **papula** Ktz.
- **radiosa** Ktz.
- **subacuta** Eh.
- **viridis** Eh.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Synedra capitata Ktz.

- **ulna** var. **longissima**.

N° 86

PUDASJARVI (Finlande)

BIBLIOGRAPHIE. — Ce dépôt d'eau douce ou farine fossile a été cité par Ehrenberg.

Cymbella lanceolata Ehr.

Eunotia diadema Ralfs.

Navicula cardinalis Eh.

- **dilatata** Eh.

Navicula gentilis Donk.
 — gigas Eh.
 — major Ktz.
 — nobilis Ktz.
 — stomatophora Grun.

Surirella elegans Eh.
 — robusta Eh.
 — tenera Greg.
Tetracyclus lacustris Ktz.

N° 87 RIVER MOBILE — ALABAMA (États-Unis)

L'espèce qui domine dans cette récolte est une variété du **Terpsinoë intermedia** Grun. On y trouve quelques auxospores telles qu'elles sont figurées dans l'atlas de Ad. Schmidt, pl. 199, fig. 1-6. Le **Terpsinoë intermedia** se distingue du **T. musica** par sa structure aréolée.

Actinocyclus Barkleyi Grun.
Campylodiscus Echeneis Eh.
Coscinodiscus biangulatus A.S.
 — nobilis Grun.
 — radiatus Eh.

Navicula dactylus Eh.
 — Dariana A.S.
 — gigas Eh.
Nitzschia circumscuta Bail.
Terpsinoë intermedia Grun. var.
Triceratium favus Eh.

N° 88 CHRISTIANSTAD (Suède)

Amphora robusta.
Campylodiscus bicostatus W. Sm.
 — costatus W. Sm.
 — clypeus Eh.
 — Echeneis Eh.
Cymbella gastroides Ktz.
Epithemia turgida Ktz.
 — zebra Ktz.

Navicula crucicula Donk.
 — cuspidata Ktz.
 — peregrina Eh.
 — pusilla Ralfs.
 — sculpta Eh.
Nitzschia scalaris W. Sm.
 — circumscuta Bail.
Pinnularia distinguenda Cl.
 — viridis.

N° 89 Environs d'AIX-EN-PROVENCE (France)

Amphora *ovalis* Ktz.

Cymatopleura *solea* Eh.

— *elliptica* Eh.

Encyonema *prostratum* Ralfs.

Navicula *ambigua* Eh.

— *amphisbœna* Bory.

— *cryptocephala* Ktz.

— — v. *exilis*.

— *gracilis* Ktz.

— *radiosa* Ktz. v. *acuta*.

Nitzschia *angustata* W. Sm.

— *curvula* Dippel.

Nitzschia *dubia* W. Sm.

— *linearis* W. Sm.

— *palea* W. Sm.

— *sigmoidea* W. Sm.

— *tryblionella* Grun.

— *vermicularis* W. Sm.

Pleurosigma *acuminatum* W. Sm.

— *attenuatum* W. Sm.

Stauroneis *anceps* Ktz.

— *Smithii* Grun.

Surirella *minuta* Bréb.

— *ovalis* Bréb.

— *splendida* fa *minor*.

N° 90 TUKURO-ILE YESO (Japon)

(Dépôt fossile marin)

BIBLIOGRAPHIE. — Tempère et Brun. Diatomées du Japon
J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. III.

Actinopterychus *biformis* J. Br.

— *undulatus* Eh.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.

— — v. *californica*.

— *indicus* Eh.

Biddulphia *Tuomeyi* Bail. var.

Cestodiscus *superbus* Hard. var.

Chaeteceros *pliocenum* J. Br.

— *Wighamii* Bright.

Dicladia *capreolus* Eh.

Coscinodiscus *elegans* Grev.

— *marginatus* Eh.

— *oculus iridis* Eh.

Coscinodiscus *oc. irid.* v. *morsianus* Gr.

— *radiatus* Eh et var.

— *robustus* Grev.

— *subtilis* Eh.

— *symbolophorus* Gr.

— *cribrosus* Truan et Witt.

Goniothecium *decoratum* J. Br.

— *vitripans* J. Br.

Grammatophora *monilifera* Temp. et Br.

Hyalodiscus *lævis* Eh.

Isthmia *enervis* Eh. var.

— *nervosa* Ktz.

Melosira *sol* Eh.

Rhabdonema japonicum Temp. et Br.
Rutilaria capitata Temp. et Br.
Stephanopyxis appendiculata Eh.
 — corona Eh. var.
 — Grunowii Grov. et St.
 — nidulus Temp. et Br.

Stephanopyxis superba Grev. f. minor.
Stictodiscus Hardmanianus Grev.
Syndendrium Diadema Eh.
Triceratium versicolor J. Br.
Xanthiopyxis umbonatus Grev.

N° 91 **FELSO ESTERGALY (Hongrie)**
 (Dépôt fossile argileux tertiaire)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. I

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus amblyoceros A. S.
 — areolatus Eh.
 — bifrons A. S.
 — kymatodes Pant.
 — mononensis Cl.
 — splendens f. partita Pant.
 — stella A. S.
 — undulatus Eh.

Anisodiscus Pantocsekii Grun.

Auliscus pulvinatus Cl.

Biddulphia elegantula Grev.

— regina W. Sm.
 — Tuomeyi Bail.

Campylodiscus limbatus Bréb.

— obsoletus Cl.

Cerataulus Johnsonianus Grev.

Clavicula polymorpha v. amphilepta Pant.

Cocconeis neogradensis Pant.

— pellucida Grun.
 — præcellens Pant.
 — pseudomarginata Greg.

Coscinodiscus actinocyclioides Pant.

— apiculatus Eh.
 — armatus Pant.
 — asteromphalus Eh.

Coscinodiscus clivus Pant.

— v. latefasciata Grun.
 — Grunowii Pant.
 — f. minor Pant.
 — hungaricus Pant.
 — intumescens Pant.
 — Janischii A. S.
 — marginatus Eh.
 — neogradensis Pant.
 — nitidus Greg.
 — oculus iridis Eh.
 — pulchellus Grun.
 — radiatus Eh.
 — radiosus Grun.
 — robustus Grev.
 — Stockesianus Grun.
 — undatus Grun.
 — vetustissimus Pant.

Dimeregramma fossile Grun.

— marinum Greg.

Eunotogramma bivitata Pant.

Goniothecium odontella Eh.

Grammatophora maxima Grun.

— robusta Dippel.

Hyalodiscus radiatus Grun.

Leudugeria epithemioides Temp.

Melosira caput medusa Pant.

Melosira *clavigera* Grun.
 — *granulata* Ralfs.
 — *omma* Cl.
 — *sol* Ktz.
 — *sulcata* Eh.

Navicula *apis* Donk.
 — *aspera* Eh.
 — *crabro* Eh.
 — *didyma* Eh.
 — *excavata* Greg.
 — *fusca* Ralfs.
 — *gemmata* Grev.
 — *granulata* Bréb.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — *humerosa* Bréb.
 — *Lyra* Eh.
 — *mikrotatos* Pant.
 — *prætexta* Pant.
 — *Sandriana* Grun.
 — *Szontaghii* Pant.

Orthonais *splendida* Grun.

Pleurosigma *Normanii* Ralfs.

Raphoneis *delicatula* Pant.

— *gemmifera* Eh.

— *subtilissima* Pant.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.

Stephanopyxis *corona* Grun.

— *turris* Eh.

Stictodiscus *Estergalyensis* Pant.

Triceratium *acutangulum* Grun.

— *arcticum* Bright.

— *balearicum* Grun.

— *favus* Eh.

— *Grovei* Pant.

— *Pantocsekii* A.S.

— *Stockesianum* Grev.

Xanthiopyxis *oblonga* Eh.

N^{os} 92, 93

NEWCASTLE (Barbade).

(Dépôt fossile miocène marin)

Actinoptychus *undulatus* Eh.

Arachnoidiscus *Barbadensis* Grev..

Asterolampira *affinis* Grev.

— *marylandica* Eh.

Cestodiscus *pulehellus* Grev.

Coscinodiscus *centralis* Greg.

— *concinus* W. Sm. var.

— *curvatulus* Eh var.

— *decrescens* Grun.

— *excavatus* Eh.

— — *v. monophthalma*

— — *v. semilunaris*

— *marginatus* Eh.

Coscinodiscus *odontodiscus* Grun. var.

— *oculus iridis* Eh.

— **radiatus** Eh. var. Cette variété qui est la forme principale du dépôt, se rapproche beaucoup de la fig. 13, pl. 61 de l'atlas de Ad. Schmidt que Rattray rapproche du *C. radiatus* type. C'est une forme intermédiaire entre les *C. radiatus* et *marginatus*. Tous les *Coscinodiscus* forment une chaîne ininterrompue.

Craspedodiscus *elegans* var.

Stephanopyxis *Barbadensis* Grev.

N^o 94, 95

BORY — HONGRIE

(Dépôt fossile tertiaire sarmatique marin)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie. Volumes II et III.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| Achnanthes brevipes Ag. | Coscinodiscus argus A. S. |
| Actinocyclus Boryanus Pant. | — asteromphalus Eh. |
| — Ehrenbergii Ralfs. | — Boeckei Pant. |
| — subtilis Ralfs. | — marginatus Eh. |
| Actinoptychus Boryanus Pant. | — oculus iridis Eh. |
| — Petitii Pant. | — radiatus Eh. |
| — Staubii Pant. | — undatus Grun. |
| — Szontagii Pant. | Dyctioneis Pantocseki Cl. |
| — undulatus v. subtilis Pant. | Dimeregramma Boryanum Pant. |
| Alloioneis Castracanei Pant. | Endytia boryana Pant. |
| — Grunowii Pant. | — oceanica Eh. |
| Amphora Boryana Pant. | Grammatophora biharensis Pant. |
| — crassa Greg. | — insignis Grun. |
| — — v. minor Pant. | — oceanica Eh. |
| — — v. punctata Grun. | Hyalodiscus radiatus Grun. |
| — egregia Eh. | — scoticus Grun. |
| — Grundleri Grun. | Hydrosera Boryana Pant. |
| — obtusa v. fossilis Pant. | — — v. hexagona Pant. |
| Auliscus Hauckii Pant. | Mastogloia Szontagii Pant. |
| Biddulphia elegantula Grev. | Melosira clavigera Grun. |
| — permagna Pant. | — sol Ktz. |
| — Tuomeyi Bail. | — sulcata Eh. |
| — — v. boryana Pant. | Navicula andesitica Pant. |
| — tridentata v. andesitica Pant. | — bimaculata Pant. |
| Campylodiscus angularis Greg. | — Boryana Pant. |
| — — v. punctata Pant. | — didyma Eh. |
| — Boryanus Pant. | — Fushsii Pant. |
| — striolatus Grun. | — fusca v. permagna Pant. |
| — Thuretii Bréb. | — granulata Bréb. |
| Cerataulus Boryanus Pant. | — halionata Pant. |
| — turgidus Eh. | — Haynaldii Pant. |
| — — v. hispidissima Pant. | — Henedyi W. Sm. |
| Clavicula Kinkerii Pant. | — — v. fossilis Pant. |
| Climacosphenia moniligera v. hungarica Pant. | — humerosa Bréb. |
| Cocconeis Rasana Pant. | — — v. elongata Pant. |
| — scutellum Eh. | — latissima Greg. |
| — — v. fossilis Pant. | — — v. capitata Pant. |
| | — Le Tourneurii Pant. |

Navicula Lyra Eh.

- maxima Greg.
- *perlonga* Pant.
- *sectilis* A. S.
- — v. *Boryana* Pant.
- *Smithii* Bréb.
- — v. *minor* Pant.

Nitzschia Loczyi Pant.

- *spectabilis* Grun.
- *tryblionella* v. *biharensis* Pant.

Plagiogramma biharenses Pant.

- *Boryanum* Pant.

Podosira Boryana Pant.

Raphoneis Boryana Pant.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhabdonema adriaticum v. fossilis Pant.

Salacia Boryana Pant.

Surirella Baldjickii A. S.

- fastuosa Eh.
- — v. *fossilis* Pant.

Synedra crystallina Ktz.

- — v. *fossilis* Pant.

Terpsinoë americana Ralfs.

- *intermedia* Grun.

Triceratium biquadratum Jan.

- *horridum* Pant.
- *lætum* Pant.
- *Loczyi* Pant.
- *pileus* Eh.
- *Sturtii* Pant

N^{os} 96-100 TAMATAVE — MADAGASCAR

(Sondages)

Les numéros 96 à 98 proviennent d'un sondage fait dans le port même de Tamatave et les numéros 99 et 100 de la rade à 60 mètres de profondeur. Ces préparations contiennent de belles et rares espèces dont plusieurs sont nouvelles.

Actinocyclus (nebulosus var ?) spiralis

M. Per. — Diffère de l'*A. nebulosus* M. P. (Les Diat. mar. de France, p. 416, planche 113/11) par sa zone marginale plus étroite et moins nettement délimitée, son nombre de compartiments beaucoup plus grand et l'arrangement de ses pointes en spirales plus nettement définies.

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus concentricus A. S.

- hexagonus Grun.
- — v. *decumana* A. S.
- *intermedius* A. S.
- *japonicus* Grun.
- *splendens* Shadb.
- — v. *halyonyx*
- *trilingulatus* Bright.
- — v. *major*.

Actinoptychus undulatus Eh.

- vulgaris Schum.
- sp ? intermédiaire entre *A. Stella* et *A. Truanii*.

Alloioneis antillarum v. Castracanei.

Amphora areolata v. elegans M. Per. v. n. à extrémités plus longues, plus fines et élégamment récurvées vers le bord dorsal.

- *egregia* Eh./A. S.
- *formosa* Cl.
- *Grevilleana* Greg.
- *Grundleri* Grun.
- *pecten* J. Br.

Aulacodiscus affinis Grun.

- *Macraeanus* Grev.
- *Petersii* Eh.
- — v. *crucifer* A. S.

Auliscus cœlatus Bail.

- v. *rhapis* A. S.
- *splendidus* Ratt. f. minor.
- *sculptus* Ratt.
- *translucidus* J. Br.

Biddulphia pulchella et var Greg.

- *Roperiana* Grev.
- *Tuomeyi* et var Bail.

Campylodiscus adornatus A. S.

- *biangulatus* Grev.
- *crebrecostatus* Grun.
- *Daemelianus* Grun.
- *Heufleri* Grun.
- *horologium* Williams
- *ornatus* Grev.
- v. *amphileia* Grun.
- v. *mesoleia* Grun.
- *Kittonianus* Grev.
- v. *Zanzibarica* Grun.
- *tæniatus* A. S.

Cocconeis heteroidea Hantz.

- *pseudo-marginata* Greg.

Coscinodiscus excentricus Eh.

- *lineatus* Eh.
- *nitidulus* Grun.
- *nitidus* Greg.
- v. *sparsa* Ralf.
- *radiatus* Eh.
- *Rothii* Grun.
- *symmetricus* Grev.

Grammatophora serpentina Eh.

Hyalodiscus granulosus M. Per. n. sp.

- Bord large et lisse, centre grand à contour irrégulier, partie intermédiaire portant des lignes rayonnantes de 10 en 10 μ formées de granules assez gros mais peu robustes. Diamètre : 50 μ .
- *maculatus* Cl.
- *stelliger* Bail. var.

Hudgeria epithemioides Temp.

- var. *obtusa* Temp.

Mastogloia panduriformis Cl.

- *reticulata* Grun.

Melosira nummuloides Ag.

- *sulcata* v. *coronata* Grun.
- v. *radiata* Grun.

Navicula abrupta Greg.

- v. *compressa* M. Per. Deforme allongée et à bords latéraux en partie rectilignes.
- *bomboïdes* A. S.
- *bombus* Ktz.
- *bullata* Norm.
- *californica* Grev.
- *clavata* Greg.
- *coarctata* Eh?
- *crabro* v. *pandura* Bréb.
- *excavata* Grev.
- *expleta* A. S. var.
- *geminata* Grev.
- *Grunovicii* Rab.
- *Hennedyi* W. Sm.
- v. *cuneata* A. S.
- v. *granulata* Grun.
- *humerosa* Bréb.
- *indefinita* M. Per. n. sp. (Lyra

var ?). A la forme extérieure du *Nav. Lyra* var. *subtypica*, mais les aires latérales, beaucoup plus longues, sont nettement délimitées, les granules qui sont sur les bords, des deux côtés, étant progressivement plus écartées que ceux qui forment la strie et ne s'arrêtent pas à une ligne régulièrement définie.

Navicula liber W. Sm.

- *Lyra* Eh.
- *elliptica* A. S.
- *recta* Grev.
- *subtypica* A. S.
- *Madagascarensis* Cl.
- *nebulosa* Grev.
- *notabilis* Grev.
- *nummularioides* M. Per. n. sp.

A la forme et l'aspect de *N. nummularia* Grev., mais entre les côtes, qui sont au nombre de 6 à 7 en 10 μ , on aperçoit une ligne de gros granules assez peu marqués. Longueur : 50 μ , presque orbiculaire.

Navicula polita J. Br.

- *polysticta* Grev.
- *pratexta* Eh.
- *proxima* Jan.
- *Robertiana* Grev.
- *rugosa* Jan = *Nav. Hennedyi* v. *bacillifera* A. S.?

- Navicula** *Smithii* Bréb.
 — *spectabilis* Greg.
 — — *fa lata*.
 — *Yarrensii* Grun.
 — *Zanzibarica* Grev.
Nitzschia *Jelineckii* Grun.
 — *panduriformis* Greg.
 — — *fa acuta*.
Plagiogramma *Ceylanense* Leud. Fort.
Podosira *argus* Grun.
Pseudauliscus *diffusus* Ratt.
Pyxidicula *cruciata* Eh.
Rhabdonema *mirificum* W. Sm.
Stephanopyxis *superba* Grev.
Surirella *fastuosa* Eh.
 — — *v. robusta* A. S.
 — — *v. suborbicularis* Grun.
 — *lepida* Eh.
 — *Sentis* Pant.
Temperea *Mephistopheles* M. Per. n. g.
et n sp. Valve circulaire, bombée, ayant l'aspect général du *Skeletonema mediterranea* (V. H. syn. Pl. 90/5), mais le bord porte une rangée de perles ponctuées de forme allongée dans le sens du

rayon ; la zone intermédiaire, étroite, porte de fines stries segmentées, et, de la partie centrale, grande et finement ponctuée, sortent deux soies divergentes dont les directions sont parallèles mais ne passent pas par le centre de la valve. Diamètre : 50 μ (n° 98 et 100).

- Triceratium** *bicorne* Cl.
 — *compar* A. S.
 — *dubium v. irregularis*.
 — *favus* Eh.
 — *Grunowii* Jan.
 — *punctum* A. S.
 — *latum* Grev.
 — *Madagascarense* Grun.
 — *megastomum* Eh.
 — *pallidum* Grev.
 — *parallelum* Grev.
 — *pantacrinum* Wall.
 — *scitulum* Bright.
 — *sculptum* Rhab.
 — *spinosum* Bail.
 — *sublime* A. S.
 — *Temperai* J. Br.
 — *zonulatum* Grev.
 — *sp. A. S. atlas* 93/5.

N° 101

ODENSE-FJORD — DANEMARK

(Vase saumâtre)

- Achnanthes** *brevipes* Ag.
 — *longipes* Ag.
 — *subsessilis* Ehr.
Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
 — *nebulosus* M. Per.
 — *sparsus* Ratt.
 — *tenellus* Bréb.
Amphiprora *tenusta* Grev.
Amphora *proteus* Greg.
Biddulphia *aurita* Bréb.
Campylodiscus *elypeus* Eh.
 — *echeneis* Eh.

- Cocconeis** *grata* A. S. ?
 — *scutellum* Eh.
Coccinodiscus *excentricus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cyclotella *striata* ? v. *radiosa* M. Per.
 8 côtes en 10 μ . Diffère du *Cocc. radiata* par son centre à granulations fines formant des lignes rayonnantes au lieu de granules épars.
Epithemia *gibba, v. ventricosa* Ktz.
 — *musculus* Ktz.
Melosira *Borreri* Grev.

Navicula amphiscæna Bory.

- *Baileyana* Grun.
- *bombus* Ktz.
- — v. *egena* A. S.
- *clavculus* Greg.
- *cyprinus* Ktz.
- *digito radiata* Greg.
- *elliptica* Eh.
- *peregrina* Eh.
- *puella* A. S.
- *pusilla* W. Sm.
- *Smithii* Bréb.
- *subsalina* Donk.

Nitzschia bilobata W. Sm.

- *littoralis* Grun.
- *navicularis* Bréb var.
- *punctata* W. Sm.

Nitzschia rigida Per.

- *sigma* W. Sm.
- *Tryblionella* Hantz.
- — v. *salinarum* Grun.
- *vivax* W. Sm.

Pleurosigma hippocampus f^a major.

- *longum* Cl.

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella Brightwellii W. Sm.

- *ovata* Ktz.
- *striatula* Turp.

Synedra affinis Ktz.

- *cristallina* Ktz.
- *fulgens* W. Sm.
- *pulchella* Ktz.

Tropidoneis lepidoptera Greg.

No 102 KJERTEMINDE — DANEMARK

(Vase saumâtre)



Achnanthes brevipes Ag.

Amphora mexicana A. S.

Epithemia musculus Ktz.

Hantzschia amphioxys Grun.

Mastogloia angustata Lewis.

Melosira sulcata Ktz.

- — v. *coronata* Gr.
- — v. *radiosa* Gr.

Navicula bombus v. gemina A. S.

- *brevis* Greg.
- *lyra* Eh.
- — var. *elliptica* A. S.
- *peregrina* Eh.
- *sculpta* v. *major* Cl.

Navicula spectabilis Greg.

- *subsalina* v. *major* V. H.

Nitzschia panduriformis Greg.

- *sigma* W. Sm.
- *valida* Cl.

Pleurosigma angulatum W. Sm.

- *balticum* W. Sm.

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella striatula Turp.

- — v. *biplicata* Grun.

Synedra affinis Ktz.

- *crystallina* Ktz.
- *undulata* Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.

N^{os} 103, 104

FALL MOUNTAIN

BRISTOL — CONNECTICUT n^o 1 (Etats-Unis)

(Sources et ruisseaux à 800 pieds d'altitude)

Achnanthes lanceolata Bréb.

— v. *Haynaldii*?

Cymbella gastroides Ktz.

Diatoma anceps v. *capitata* M. Per. à extrémités resserrées et fortement capitées.

— **anceps** v. *linearis* M. Per. très étroite, linéaire à extrémités atténuées.

— **hyemale** f. *curta*.

— — var. *mesodon* Grun.

Encyonema ventricosum Grun.

Eunotia arcus Eh. v. *minor* V.H.

— — v. *tenella* Grun.

— *minor* Rab.

— *pectinalis* v. *stricta* Rab.

Fragilaria aequalis v. *producta* Lag.

Gomphonema angustatum Ktz.

— — v. *elongata* M. Per. plus long que le type, biconique à extrémités à peine un peu produites. Longueur 60 μ .

— *angustatum* v. *producta* P.P.

— *dichotomum* W. Sm.

— *micropus* Ktz.

— *tenellum* Ktz.

Hantzschia amphioxys Grun.

— — f. *major* Grun.

— *vivax* v. *granulata* M. Per. très grand, porte à une certaine distance de la carène une ligne de points analogues aux points carénaux. Longueur 250 μ . 13 striés en 10 μ .

Meridion constrictum f. *elongata*, très long et étroit.

— — v. *Zinkenii* Grun.

Navicula acrosphaeria v. *minor* M. Per. et F.H.

— *appendiculata* Ktz.

— *bisulcata* Lag.

— *Bogotensis* v. *ininterrupta* M.P. à striation non interrompue au milieu de la valve.

— *Bogotensis* v. *undulata* M. Per. diffère de A.S. 44/30 par les bords triondulés.

— *Cari* Eh. v. *angusta* Grun.

— *decurrens* Eh.

— *dicephala* Eh.

— — v. *lata* M. Per. largement elliptique, rostrée, capitée et striation du *Nav. dicephala*.

— *divergens* W. Sm.

— **elegantissima** M. Per. Petite, largement elliptique à extrémités rostrées, capitées; structure formée de granules fines disposées en élégantes lignes courtes décussées comme chez les *Orthoneis*.

— *elliptica* Ktz.

— *fasciata* Lag.

— *gibba* Ktz.

— *hemiptera* Ktz.

— *heroina* A.S.

— *major* Ktz.

— *parva* Eh.

— **Smithii** v. *dilatata* M. Per. fortement dilatée, presque circulaire; aire centrale développée, côtes fines et isolées, peu distinctement granuleuses.

— *stomatophora* Grun.

— *subcapitata* v. *stauroneiformis*.

— *viridis* Ktz.

Navicula viridis v. *commutata* Grun
— — v. *fallax* Cl.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Stauroneis anceps Eh.
— — v. *linearis*.

— — v. *capitata* M. Per
Semblable à la variété *amphicephala* mais
plus petit, à bords droits et à extrémités

relativement plus larges et plus capitées.
Long 22 μ largeur 7 μ .

Synedra ulna Eh.

— — v. *vitrea* V. H.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

— — v. *ventricosa* Grun.

Van Heurckia vulgaris Thw.

No 105, 106 BUNNEL'S POND
BRISTOL — CONNECTICUT (Etats-Unis)
(Dépôt fossile d'eau douce)

Amphora Lybica Eh.

— *pediculus* Grun.

Cocconeis placentula Eh.

— — v. *lineata* V. H.

Cymbella cuspidata Ktz.

— *Ehrenbergii* v. *minor* V. H.

— *gastroides* Ktz.

— *heteropleura* Ktz.

— **producta** M. Per. De forme
elliptique, à extrémités pro-
ductes, semblable à celle figu-
rée dans A. S. atlas 9/32 mais
plus grande. à aire centrale
plus développée et stries dis-
tinctement divisées en travers
Long 74 μ ; 7 stries dorsales,
8,5 ventrales en 10 μ .

Encyonema ventricosum Ktz.

Ephithemia turgida Ktz.

— *Zebra* Ktz.

Eunotia arcus Eh.

— — v. *plicata* J. B. et F. H.

— *diodon* Eh.

— *fa minor* Grun.

— *formica* Eh.

— *gracilis* v. *nodosa*? les extré-
mités sont rondes, différentes
de celles de *E. formica*.

— *incisa* Greg.

— *lunaris* Grun.

Ennotia monodon Eh.

— *pectinalis* v. *ventricosa* Grun.

— *prærupta* Eh.

— *robusta* v. *tetraodon* V. H.

Fragilaria Harrisonii Grun.

— *virescens* Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.

— *angustatum* Ktz.

— *augur* Eh.

— *commutatum* Grun.

— *constrictum* v. *capitata* Eh.

— — v. *subcapitata* Eh.

— *Herculaneum* Eh.

— *micropus* Ktz.

Mastogloia Smithii Thw. var.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphaeria Ktz.

— — var. *dilatata* M. Per.
à centre très fortement dilaté
en forme de cercle et à extrémi-
tés capitées.

— *affinis* v. *amphirynchus* Eh.

— *fa maxima*.

— *americana* v. *bacillaris* M. P. et
F. H.

— *amphigomphus* Eh.

— *bisulcata* Lag.

— *Bogotensis* Grun. var

— *brevicostata* Eh.

— *commutata* Grun.

Navicula *dactylus* f. *curta* Ktz.

- *Dariana* A. S.
- *divergens* W. Sm.
- — v. *bacillaris* M. Per.
tout à fait bacillaire à extré-
mités exactement hémicircu-
laires.
- — v. *constricta* M. Per.
à partie ventrale resserrée et
à extrémités atténuées arron-
dies.
- *elegantissima* M. Per.
- *fasciata* Lag.
- *gentilis* Donk.
- *gibba* Eh.
- **Hitchcockii** Eh.
- *iridis* Eh.
- *legumen* Eh.
- *linosa* Ktz.
- *linearis* Greg.
- *major* Ktz.
- *mesolepta* v. *stauroneiformis*
Grun.
- *mesostyla* Ktz.
- *nobilis* Eh.
- *rhyncocephala* Ktz.
- *rupestris* Hantz.
- *transversa* A. S.
- *viridis* Ktz.
- sp. A. S. atlas 44/44.
- sp. A. S. atlas 49/40. (N. pro-
ducta v. acuta.)

Nitzschia *spectabilis* Ralfs.

Stauroneis *acuta* W. Sm.

Stauroneis *anceps* Eh.

- — v. *gracilis* Eh.
- *gracilis* Eh.
- *lanceolata* Ktz.
- *Phoenicenteron* Eh.
- **Pteroidea** Eh.

Stephanodiscus *astræa* Grun.

Surirella *Guatemalensis* Eh. = Sm
Cardinalis Kitt.

- *Kittoni* ? A. S. v. *elliptica*.
- *linearis* W. Sm.
- — v. *constricta* Grun.
- *pseudo cruciata* M. Per., de
structure tout à fait semblable
à celle de A. S. 56/15, 16 mais
ne présentant pas le renfor-
cement de la partie centrale.
- *splendida* Eh.
- *tenera* Greg.
- — v. *nervosa* A. S.
- — v. *splendula* A. S.
- *valida* A. S.

Synedra *splendens* Ktz.

- *ulna* Eh.
- — v. *lanceolata* f. *brevis* Grun
- v. *undulata* Greg.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

- *flocculosa* Ktz.
- — v. *ventricosa* Grun.

Van Heurckia *rhomboides* Bréb.

- — v. *amphipleu-*
roides Grun.
- *vulgaris* Thw.

N° 107, 108 TACOMA — WASHINGTON (Etats-Unis)

(Vase du réservoir de la Ville)

Achnanthes *lanceolata* v. *Haynaldii* Schum.

Amphiprora *ornata* Bail.

Amphora *ovalis* Ktz. var.

Campylodiscus *costatus* W. Sm.

Cocconeis *placentula* Eh.

- — v. *lineata* V.H.

Cymatopleura *apiculata* W. Sm.

- *solea* Bréb.

- Cymbella** *anglica* Lag.
 — *cistula* Hemp.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Ehrenbergii* Ktz.
 — *gastroides* Ktz.
 — *gibba* Ktz.
 — *heteropleura* Ralfs.
 — *mexicana* Eh.
 — *producta* M. Per.
- Diatoma** *hiemale* Heib.
- Encyonema** *cœspitosum* Ktz.
 — *ventricosum* Grun.
- Epithemia** *gibba* Ktz.
 — — *v. ventricosa* Grun.
 — *Hyndmanii* W. Sm.
 — — *v. perlonga* Pant.
 — *sorex* Ktz.
 — *turgida v. granulata* Grun.
 — *zebra* Ktz.
- Eunotia** *minor* Rab.
 — *monodon* Eh.
 — *prærupta v. bidens* Grun.
 — *ternaria* Eh.
- Fragilaria** *Harrisonii* Grun.
 — *lancettula* Schum.
 — *marina v. parva* (Opephora.
 Seproneis). On observe toutes les formes
 intermédiaires entre ces trois espèces.
- Gomphonema** *acuminatum* Eh.
 — *constrictum* Eh.
 — — *v. capitata* Eh.
 — — *v. subcapitata* Eh.
 — *Herculeum* Eh.
 — — *v. robusta* Grun.
 — *montanum v. suecica* Grun.
 — *ventricosum* Greg.
- Hantzschia** *amphioxys v. elongata* Grun.
- Melosira** *crenulata* Ktz.
 — *undulata* Ktz.
- Meridion** *constrictum* Ralfs.
- Navicula** *acrosphæria* Ktz. f. *parva*.
 — — *v. dilatata*.
 — — *v. lævis* A.S.
 — *alpina* Ralfs.
 — — *v. elongata* M. Per.
bacillaire, allongée à ex-
trémités conico-arron-
dies, long 210 à 230 µ
2 à 3 côtés en 10 µ.

- Navicula** *amphirynchus* Eh.
 — *anglica* Rab.
 — *antinitiescens* M. Per., intermé-
 diaire entre *N. Smithii* et *N.*
fusca, mais, à l'inverse du
N. nitescens, elle porte une
 seule rangée de grosses perles
 entre deux côtes extérieure-
 ment au sillon et deux ran-
 gées de fins granules exté-
 rieurement au sillon. — très
 largement elliptique.
- *cryptocephala* Ktz.
 — *dilatata* Eh.
 — *divergens v. bacillaris*.
 — *elliptica* Ktz.
 — *gentilis* Donk.
 — *gigas* Eh.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *humilis* Donk.
 — *iris v. ampliata* Eh.
 — *limosa* Ktz.
 — — *v. gibberula* Ktz.
 — *Ludlowiana* A.S.
 — *major* Ktz.
 — *megalopectera* Eh.
 — *nobilis* Eh.
 — *pachyptera* Eh.
 — *peregrina v. truncata* M. Per.
peulancéolée, extrémités larges
et tronquées; intermédiaire
entre le type et le N. Bernhardtii.
 — *pseudo bacillum* Grun.
 — *pupula* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — *Reinhardtii* Grun.
 — *transversa* A.S.
 — *trinodis* Lewis.
 — *viridis* Ktz.
- Nitzschia** *linearis* W. Sm.
- Rhoicopenia** *curvata* Grun.
- Stauroneis** *acuta* W. Sm.
 — *gracilis* Eh.
 — *phænicenteron* Eh. var.
 — *pteroidea* Eh.
- Surirella** *bifrons* Eh.
 — *biseriata* Bréb.
 — *elegans* Eh. f. *minor*.
 — *elliptica* Terry.
 — *S. regina* Jan. A.S. atlas. 21/5.

Surirella Kittonii A.S.

- — **v. asperula** M. Per.
Intermédiaire entre
le *S. Kittonii* et le
S. bifrons, possède
un area central et des
côtes épineuses.
- linearis W. Sm.
- — v. constricta Grun.
- Mölleriana Grun.
- robusta Eh.
- — v. erosa (A.S. atlas 22/4).
- splendida Ktz.
- tenera Greg.
- — v. nervosa A.S.

Surirella tenera v. robusta.

- valida Eh.
- — v. erosa (A.S. atlas 22/4).
- — v. triumphans (A.S.)
atlas 206/20).

Synedra Goulardi Grun.

- ulna Eh.
- — v. æqualis Rab.
- — v. danica V.H.
- — v. lanceolata Grun.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

- — amphipleuroides Grun

N^{os} 109-112

Sta MONICA — CALIFORNIE

(Dépôt fossile marin)

BIBLIOGRAPHIE. — Kitton in monthly micro. journ. XIV 1875.
— Cleve et Müller préparation n° 164. — Ad. Schmidt Atlas.

Actinocyclus alienus v. californica Grun.

- confluens Greg.
- Ehrenbergii v. intermedia.
- fasciculatus Ost.
- incertus Grun.
- moniliformis Ralfs.
- Ralfsii v. monicæ Grun.
- subtilis Ralfs.

Actinoptychus areolatus Eh.

- Bismarckii A. S.
- glabratus Grun.
- — v. angelorum
- Grundleri A. S.
- spiniferus Grun.
- splendens v. californica.
- undulatus Eh.
- — f^a maxima.
- vulgaris v. monicæ Grun.

Annellus californicus Temp. n. g. et
n. sp. Valve à silice repliée sur elle-
même sous forme d'anneau tubulaire re-

couvert de grosses ponctuations réguliè-
rement disposées. Diamètre de la val-
ve : 70 à 80 μ ; épaisseur de l'anneau :
10 à 15 μ ; largeur : 30 à 40 μ . Pas rare
dans le n° 112.

Arachnoidiscus Ehrenbergii v. Monte-
ryana.

- — ornatus v. Montereyana.

Asterolampra variabilis Grev.

Asteromphalus Brookei Bail.

- Darwinii Eh.
- Moronensis Ratt.
- Wallichianus Ralfs.

Aulacodiscus affinis Grun.

- Brownei Norm.
- decorus Grev.
- Kinkerii A. S.
- Kittonii Arnott.
- inflatus Greg.
- margaritaceus Ralf.

Aulacodiscus margaritaceus v. robusta.
 — *nigricans monicae* o. Temp.
 — *pulcher* Norm.
 — *Thumii* A. S.

Auliscus antiquus Ratt.
 — *Biddulphia* Kitt.
 — *coelatus* v. major.
 — *Grunowii* A. S. v. californica.
 — *pruinosis* v. subreticulata Grev.
 — *punctatus* Bail.
 — *texilis* A. S.

Biddulphia aurita Bréb.
 — *longispina* Grun.
 — *Tuomeyi* var.

Campylodiscus coronilla J. Br.
 — *ecclesianus* Grev.

Chaetoceros californicum Grun.
 — *distans* Cl.
 — *incurvum* Bail.
 — *monicae* Grun.

Cladogramma californicum Eh.

Climacosphenia monilifera Eh.

Cocconeis dirupta Grég. var.
 — *Kinkeri* A. S.
 — *Montereyi* Grun.
 — *oculus cati* J. Br.
 — *praestans* A. S.
 — *regalis* var. Grev.
 — *superba* Jan.

Coscinodiscus anastomosans Grun.
 — *apiculatus* Eh.
 — — v. *monicae*
 — *argus* Grun.
 — *asteromphalus* Eh.
 — — v. *eximia* Grun.
 — — v. *Brightwelloides*
 — — v. *pulchra* Grun.
 — *biradiatus* Grev.
 — *blandus* A. S.
 — *Boliviensis* Grun.
 — *borealis* Bailey.
 — *centralis* Eh.
 — *concavus* Greg. var.
 — *curvatus* Grun.
 — *depressus* Grun.
 — *diorama* Grun.
 — *elegans* Grev. var.
 — *excentricus* Eh.
 — *floridulus* A. S.

Coscinodiscus gigas Eh.
 — *griseus* Grev.
 — *implicatus* Ratt.
 — *impressus* Grun.
 — *incretus* A. S.
 — *lineatus* Eh.
 — — v. *minor*
 — *marginatus* Eh.
 — *monicae* Ratt.
 — *obscurus* A. S.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *pilosus* A. S.
 — *radiatus* Eh.
 — *robustus* Grev.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
 — *tuberculatus* v. *monicae*

Craspedodiscus elegans Eh.

Ditylium undulatum Eh.

Endictya oceanica Eh.

Entopyla australis v. *gigantea* Grun.

Euodia gibba Bail.

Eupodiscus californicus *abieculata* Grun.

Glyphodiscus stellatus Grun.

Goniothecium odontella Grun.

Grammatophora robusta Eh.

Hemiaulus februatius Heib. var.

Leudugeria epithemioides Temp.

Lithodesmium minusculum Grun.

Melosira clavigera Grun.

— *polaris* Grun.
 — *sol* Eh.
 — *sulcata* Klz.

Navicula aspera Eh.

— *bombus* Eh.
 — *crabro* Eh. var.
 — *excavata* Grev. var.
 — *Eudoxia* A. S. var.
 — *formosa* Greg.
 — *incurvata* Greg.
 — *lyra* Eh.
 — *naoigans* J. Br.
 — *nitescens* Greg.
 — *ornata* o. *spirifera* A. S.
 — *pedalis* J. Br.
 — *Smithii* Bréb.
 — *vagabunda* J. Br.

Orthonais splendida Grun.

Plagiogramma Nancoorenses Grun.

Podosira variegata A. S.

Polymyxus pulchellus Grun.

Porpeia quadrata Grev.

— quadriceps Bail.

Pterotheca subulata Grun.

Pylla americana Grun.

Rutilaria epsilon v. longicornis Tp. et Br.

— hexagonus Grev.

— pulchra A. S.

Stephanogonia actinoptychus Eh.

Stephanopyxis corona Eh.

— limbata Eh.

— rudis Grev.

— spinosissima.

— turris Eh.

Stictodiscus californicus Grun.

Stictodiscus Hardmanianus Grun.

— — fa minor.

Triceratium arcticum v. californica fa te-
tragona.

— californicum Grun.

— consimile Grun.

— elegans Grev. v. major.

— — fa pusilla.

— favus Eh.

— heteroporum Grun.

— inelegans Grev.

— — v. yucatensis Grun.

— Montereyi Bright.

— obliquum Grun.

— quadrangulare Grev.

— receptum A. S.

— strabo A. S. fragments.

— validum Grun.

Zygoceros circinus Bailey.

N° 113 SAINT-NECTAIRE — PUY-DE-DOME (France)

(Source minérale)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne 1893

Achnanthes lanceolata Grun.

— minutissima Ktz.

Amphora acutiuscula Ktz.

— affinis v. Ergadensis Grev.

— ovalis Ktz.

— pediculus Grun.

— salina W. Sm.

Cocconeis placentula Eh.

Cymatopleura elliptica W. Sm.

— solea Bréb.

Cymbella parva W. Sm.

Denticula elegans Ktz.

— — v. thermalis Ktz.

Encyonema lunula Grun.

— prostratum Ralfs.

Epithemia gibba v. parallela Grun.

— gibberula Eh.

— — v. producta Grun.

— sorex Ktz.

— zebra Grun.

Fragilaria construens v. pumila Grun.

Gomphonema micropus v. minor Grun.

— montanum Schum.

— — v. pumila Grun.

Melosira distans v. alpigena Grun.

— Roesseana Moor.

— tenuis Grun.

Navicula amphiscœna Bory.

— appendiculata Ktz.

— — v. irrorata Grun.

— atomus Grun.

Navicula *cincta* Ktz.

- *gracilis* Eh.
- *hemiptera* Ktz.
- *Heutleri* Grun.
- *laevissima* Grun.
- *producta* Ehr.
- *radiosa* v. *acuta* Grun.
- *viridis* Ktz.

Nitzschia *acuminata* Grun.

- *Brebissonii* W. Sm.
- *commutata* Grun.
- *frustulum* Grun.

Nitzschia *microcephala* Grun.

- *vitrea* Norm.
- — v. *gallica* J. Br.

Rhoicosphenia *curvata* Grun.

Surirella *elegans* Ehr.

- *ovalis* Bréb.
- *patula* Ehr.
- *splendida* Ehr.
- *tenera* Greg.

Synedra *ulna* Eh.

- — v. *vitrea* Ktz.
- *gracilis* Grun.

N° 114 LA BOURBOULE — PUY-DE-DOME (France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne 1902.

Cocconeis *placentula* Eh.

- *lineata* Grun.

Cyclotella *Temperei* M.P. et F.H.

Cymbella *lanceolata* Kirch.

Epithemia *Hyndmanni* Ktz.

- *sorex* Ktz.
- *turgida* v. *vertagus*.
- *Westermanni* Ktz.

Fragilaria *elliptica* Schum.

Melosira *arenaria* Moor.

- *granulata* Eh.
- *varennarum* M.P. et F.H.

Navicula *crassinervia* Bréb.

- *major* Ktz.
- *oblonga* Ktz.
- *peregrina* Ehr.

Rhoicosphenia *curvata* Grun.

N° 115 MONTEREY — CALIFORNIE (Etats-Unis)

(Sur le sable)

Aulacodiscus *Kittonii* Arnott

N° 116 CONSTANTINE — ALGÉRIE

(Sur les algues tapissant une rigole d'écoulement des bains)
de Sidi M' Sid

Terpsinoë *musica* Ehr.

N^{os} 117-119 PORT TOWNSEND — WASHINGTON (Etats-Unis)
(Sondage)

- Achnanthes** brevipes Ag.
Actinocyclus americanus M. Per.
— curvatus Jan.
— *nebulosus* M. Per.
— *tenellus* Bréb.
Actinoptychus areolatus Eh.
— undulatus Eh.
— vulgaris Shum.
— sp. nova?
Amphora acuta Greg. var.
— angusta Greg. v. ventricosa.
— *arcuata* A.S. var.
— *costata* W. Sm. var. *inflata*?
— mexicana A.S.
— obtusa Greg.
— ostreararia Bréb. v. granulata.
— *ovalis* Ktz.
— *proteus* Greg. v. oculata.
Arachnoidiscus Ehrenbergii v. californica.
— *indicus* Eh. var.
Aulacodiscus oregonus Bail.
— sp. A.S. atlas 133/7
Aulisens cœlatus v. Aucklandica Grun.
— var. *gigas* W. et Ch.
— var. *latecostata* A.S.
— *rhapis* A.S.
— sp. (auxospore de A. cœlatus?)
Biddulphia aurita Bréb.
— granulata Roper.
— obtusa Rulfs.
— rotunda M. Per.
Cocconeis antiqua J. Br.
— Britannica Næg. et var.
— Baldjickiana Grun.
— *costata* v. *pacifica* Grun.
— *dirupta* v. *flexella* Jan.
— v. californica Cl.
— maxima H. Per.
— pellucida Hantz.
— scutellum Eh.

- Cocconeis** *sigmoradians* J. Br.
— *versicolor* J. Br. var.
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus asteromphalus var. hybrida.
— concinnus W. Sm.
— denarius A.S.
— **Diorama** A.S. var.
— intermediaire avec C. fulgularis.
— excentricus Eh.
— lineatus Eh. var.
— oculus iridis Eh.
Cyclotella striata Grun.
— *Transylvanica* Pant. var.
Dicladia capreolus Eh.
Endictya oceanica Eh.
Fpithemia turgida Ktz.
— Westermannii Ktz.
Grammatophora robusta Eh.
Hyalodiscus subtilis Bail.
Isthmia nervosa Ktz.
Melosira sol Eh.
— sulcata Ktz.
— var. coronata Grun.
Navicula Baileyana A.S. var.
— *brevis* Greg. v. *elliptica*.
— bohemica Eh.
— bombus Eh.
— clavata Greg.
— elliptica Ktz.
— Henedyi v. californica Cl.
— *humerosa* Bréb.
— longa Grev.
— Lyra Eh.
— v. dilatata A.S.
— v. elliptica A.S.
— pennata A.S.
— rhombica Greg.
— Smithii Bréb.
— spectabilis Greg.
— transversa A.S.

Nitzschia insignis Greg. v. *mediterranea*.
pennata Temp. et Br.
 — *plana* W. Sm. var.
Plagiogramma pulchellum Grev.
Pleurosigma affine Grun.
 — *formosum* v. *longissima*.
 — *longum* Cl.
Podosira *hormoides* Mont.
Pyxilla *baltica* Grun.
Rhabdonema *arcuatum* Ktz.
 — *biquadratum* J. Br.
Rhoicosphenia *curvata* v. *marina*. Grun.
Scoliopleura *tumida* Bréb.
Skeletonema *mediterraneum* Grun.

Stephanodiscus *astraea* v. *spinulosa*.
f^a maxima
Syndendrium *diadema* Eh.
Surirella *americana* Terry (voir n° 119).
 — — var. *intermédiaire* au
S. Comis A.S.
Trachyneis *aspera* Eh.
 — — var. *intermedia* Cl.
 — — var. *pulchella* Cl.
Triceratium *antediluvianum* Eh. var.
 — *arcticum* Bright.
 — — v. *quadrata*.
 — *alternans* Bail.
 — *Montereyi* Bright.

N° 120 PORT TOWNSEND — WASHINGTON (Etats-Unis)

(Sur les algues [N° 1])

Achnanthes *longipes* Ag.
Actinocyclus *americanus* M. Per. n. sp.
 (*subtilis* var. ?). Intermediaire entre A.
Barkleyi et A. *subtilis*, dont il a la struc-
 ture, mais plus distinctement fasciculé et
 à granules plus gros; 12 en 10 μ au mi-
 lieu; 16 en 10 μ dans la zone submargi-
 nale qui la sépare difficilement du reste
 de la valve.
Actinoptychus *undulatus* Eh.
Amphora *Graeffei* Grun f^a *minor*.
 — *latecingulata* M. Per. n. sp.
 Diffère de l'A. *cingulata* par sa forme
 plus bacillaire, à extrémités tronquées
 arrondies, et son stauros très large.
 Longueur: 100 à 115 μ ; largeur; 14 μ ,
 celle du stauros; 5 μ .
Amphora *bistriata* Per.
 — *cingulata* Cl.
 — *mexicana* A. S. f^a *minor*.
 — *obtusa* Greg.
 — — v. *crassa* n. v. très large
 relativement à sa longueur.

Longueur : 65 μ ; largeur :
 20 μ .
Amphora *ostrearia* Bréb. var.
 — *granulata* n. var. à stries écar-
 tées et fortement granulées;
 16 stries en 10 μ .
 — *proteus* Greg. v. *oculata* Per.
Auliscus *rhapis* A. S.
Biddulphia *rotunda* M. Per. (Roperiana
 var ?) à contour presque cir-
 culaire (voir n° 121).
 — sp. A. S. 120/25 var.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Cocconeis *Baldjickiana* Grun.
 — *costata* Grev.
 — *pellucida* Hantz.
 — sp. nov.
Coscinodiscus *asteromphalus* Eh.
 — — var.
eximia
 — *excentricus* Eh.
 — sp. ?

Hantzschia virgata Grun.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula Baileyana A. S. var.

— cancellata Donk.

— cruceiformis Donk var.

— digito-radiata Greg.

— interrupta Ktz.

— lineata v. contracta Donk.

— luxuriosa Grev. var. abrupta

M. Per. Semblable à la var.

cuneata J. Br. (Esp. nouv.

1891 16/3), mais ayant la par-

tie centrale surélevée et 4 li-

gnes de granules seulement

sur cette partie.

— Lyra Eh.

— — v. dilatata A. S.

— — v. densestriata Per.

— — var?

— mediterranea Cl. et Br.

Navicula pennata A. S.

— rhombica Greg. var.

— Smithii Bréb.

— Stuxbergii Cl.

Nitzschia acuminata W. Sm.

— Tryblionella Grun. var.

Plagiogramma pulchellum.

Pleurosigma balticum Sm. var.

— Olympianum Terry.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

Scoliotropis latestriata Bréb.

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella hybrida var.

Trachyneis aspera Eh.

— — v. pulchella Cl.

Tropidoneis lepidoptera v. proboscidea.

Xanthiopyxis hirsuta Eh?

N° 121 PORT TOWNSEND — WASHINGTON (Etats-Unis)

(Sur les algues [N° 2])

Actinocyclus americanus M. Per.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphora arcuata A. S.

— arenaria Donk.

— bistriata Per.

— obtusa Greg.

— ostrearia var. granulata Bréb.

Auliscus rhipis A. S.

Biddulphia rotunda M. Per. (Roperiana

var?) Intermédiaire entre B.

Roperiana et B. obtusa,

comme granulation 8 à 9

lignes de granules en 10 μ .

Face valvaire à contours

presque circulaires. Ocelles

larges et étroits et 2 ou 3

épines diagonales à environ

moitié du rayon, face con-

nective montrant une valve

presque plate à appendices
peu prononcés.

Cocconeis Baldjickiana Grun.

Coscinodiscus asteromphalus Eh. v.
hybrida.

Hantzschia amphioxys Grun. v. major.

Navicula brevis Greg.

— lyra v. dilatata.

— mediterranea Cl. et Br

— pennata A. S.

Nitzschia sigma W. Sm.

— socialis Greg.

Pleurosigma æstuarii W. Sm.

— balticum W. Sm.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

Scoliotropis latestriata. Bréb.

Trachyneis aspera Eh.

— — v. pulchella Cl.

Tropidoneis lepidoptera Grun.

N° 122

CELLES — CANTAL (France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1902.

Actinella pliocenica F.H et M.P.
Amphora affinis Ktz.
Asterionella antiqua F.H. et M.P.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Cocconeis lineata v. *euglypta* Grun.
Cyclotella iris J. Br. et F.H.
— — v. *integra* M.P. et F.H.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— — v. *constricta* Grun.
— — *solea* W. Sm.
Cymbella aspera Ehr.
— — *cymbiformis* Ehr.
— — *scotica* W. Sm.
Encyonema Girodi F.H.
Epithemia argus Ktz. v. *amphicephala*
— — *gibba* Ehr.
— — *Hyndmannii* W. Sm.
— — *sorex* Ktz.
— — *turgida* Ktz.
— — *zebra* Ktz.
Eunotia impressa Ehr. v. *angusta* Grun.
— — *pectinalis* v. *stricta* Rab.
— — *polyglyphis* Ehr.
Fragilaria brevistriata Grun.
— — *intermedia* Grun.
Gomphonema acuminatum Ehr.
— — *biventralis* F.H. et M.P.
— — *geminatum* Ag.
— — *insigne* v. *acuminata*
— — M.P. et F.H.
— — *intricatum* Ktz.
— — *subclavatum* Grun.
— — — v. *major* F.H.
— — — et M.P.
— — *subtile* Ehr.

Melosira granulata Eh.
— — v. *arcuata* F.H.
— — *spiralis* Ktz.
— — v. *hemisphaeria*
— — M.P. et F.H.
— — v. *sphaerica* F.H.
— — et M.P.
Navicula acrosphaeria v. *laevis* Bréb.
— — *Cellesensis* F.H. et M.P.
— — *elliptica* Ktz.
— — *Gomontiana* F.H.
— — *limosa* v. *gibberula* Grun.
— — *major* Ktz.
— — *nobilis* Ehr.
— — *Pagesi* F.H.
— — *rhomboides* Ehr.
— — *rupestris* Ktz.
— — *transversa* A.S.
— — *viridis* Ktz.
Nitzschia tabellaria Grun.
— — *sigmoidea* Nitz.
Pleurosigma attenuatum Ktz.
Synedra capitata Ehr.
— — *ulna* Ehr.
Surirella norvegica Ehr.
— — *robusta*.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Tetracyclus costellatus.
— — *elegans* Ehr.
— — — v. *eximia* F.H. et M.P.
— — *emarginatus* Ehr.
— — — v. *crassa* F.H. et M.P.
— — *Pagesi* F.H.
— — *stella* Ehr.

Nº 123

EMBOUCHURE DE LA RANCE

SAINT-MALO (France)

(Sur la vase)

Achnanthes brevipes Ag.
 — longipes Ag.
 — subsessilis Eh.
Actinocyclus subtilis Ralfs.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora alata W. Sm.
 — elegans W. Sm.
Amphora commutata Grun.
Bacillaria paradoxa Gmel.
Biddulphia aurita Bréb.
 — mobiliensis Bailey.
Campylodiscus ecclesianus var Greg.
 — Thuretii Bréb.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Cocconeis disrupta Greg.
 — pseudo-marginata Grun.
 — scutellum Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
Hantzschia amphioxys Ktz.
 — marina Donk.
Hyalodiscus scoticus Grun.
 — stelliger Bailey.
Licmophora flabellata Ag.
Mastogloia lacustris Grun.
Melosira nummuloides Ag.
 — sulcata Eh; petite variété se rapprochant de M. siberica Grun.
Navicula amphibœna Bory.
 — aspera Eh.
 — crabro Eh. v. minor.
 — cyprinus W. Sm.

Navicula elegans W. Sm.
 — elliptica Ktz.
 — humerosa Bréb.
 — peregrina Eh.
Nitzschia acuminata Grun.
 — sigma.
 — spathulata Bréb.
Orthonais binotata Reper.
Plagiotropis Van Heurckii Grun.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
 — angulatum W. Sm.
 — balticum W. Sm.
 — fasciola W. Sm.
 — hippocampus W. Sm.
 — littorale W. Sm.
 — quadratum W. Sm.
 — Spencerii W. Sm.
 — strigosum W. Sm.
 — Wansbeckii Donk.
Podocystis adriaticum Ktz.
Podosira Montagnei Ktz.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
 — arcuatum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
Schizonema Grevillei Ag.
Scoliopleura latestriata Grun.
 — tumida Grun.
Suriella gemma Eh.
Synedra affinis Ktz.
 — fasciculata Ktz.
 — pulchella Ktz.
 — undulata Greg.
Triceratium antediluvianum (Eh) V.H.

N° 124

SALANGEN (Norvège)
Plankton (Collection Gran)

Chaetoceros *cellulosum* Laud.
— *convolutum* Castr.
— *curvisetum* Cl.
— *debilis* Cl.
— *decipiens* Cl.
— *distans* Cl.
— *laciniosum* Schütt.
— *procerum* Schütt var.
— *vermiculus* Schütt.

Leptocylindrus *danicus* Cl.
Nitzschia *seriata* var. *fraudulenta* Cl.
— *lineola* Cl.
Rhizosolenia *alata* Bright.
— *Shrubsolii* Cl.
Skeletonema *costatum* Cl.
Thalassiosira *Nordenskiöldii* Cl.
Thalassiothrix *Nitzschioides* Grun.

N° 125

HONFLEUR — CALVADOS (France)
(Sur le sable)

Navicula minima Grun

N° 126 a 129

SZAKAL — HONGRIE

(Dépôt fossile tertiaire marin méditerranéen)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. I et III.

Actinocyclus *circumdatus* Pant.
— *Ehrenbergii* Ralfs var.
— *minuta* Pant.
— *subcrassus* Ratt.
Actinoptychus *amblyoceros* A. S.
— *bifrons* A. S.
— *bolivienensis* Jan.
— *kymatoides* Pant.

Actinoptychus *moronensis* Cl.
— *neogradensis* Pant.
— *reticulatus* Pant.
— *splendens* v. *glabrata*
— Grun.
— *splendens* v. *halionyx* Grun.
— *stella* A. S.
— *Truanti* A. S.

Actinoptychus undulatus Eh.
 — *vulgaris* Schum.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
 — *v. indica* Grun.
Asterolampra marylandica Eh.
Aulacodiscus Grunowii Cl.
 — *v. subsquamosa* Pant.
Auliscus confluens A. S.
 — *Hauckii* Pant.
 — *pulvinatus* Cl.
 — *sculptus* Ralfs.
Biddulphia elegantula Grev.
 — *regina* Greg.
 — *Tuomeyi* Bail.
Campylodiscus Neogradensis Pant.
 — *obsoletus* Cl.
 — *Szakalensis* Pant.
Cerataulus Johnsonianus Grev.
 — *Weissflogii* Pant.
Chaetoceros affinis Laud.
 — *gastridium* Eh.
Clavicula Szakalensis Pant.
Cocconeis sigma Pant.
 — *vitrea* J. Br.
Coscinodiscus actinocycloides Pant.
 — *apiculatus* Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *clivus* Pant.
 — *elegans* Grev.
 — *hungaricus* Pant.
 — *intumescens* Pant.
 — *leptopus* Grun.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *neogradensis* Pant.
 — *nitidus* Greg.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *v. subaequalis* Grun.
 — *robustus* Grev.
 — *symbolophorus* Grun.
 — *undatus* Grun.
Craspedodiscus Weissflogii Pant.
Craspedoporus Truanii Pant.
Cyclotella Szakalensis Grun.
Endyctia oceanica A. S.
Entopyla australis Eh.

Leudugeria epithemioides Temp.
Goniothecium Szakalense Pant.
Grammatophora maxima Grun.
 — *robusta* Dippel.
Hemiaulus hungaricus Pant.
 — *petasiformis* Pant.
Hyalodiscus radiatus Grun.
Isthmia Szaboi Pant.
Mastogonia crux Eh.
Melosira biharensis Pant.
 — *cincta* Pant.
 — *Peragalloi* Pant.
 — *sol.* Ktz.
 — *sulcata* Ktz.
Navicula crabro Eh.
 — *inhalata* A. S.
 — *lyra* Eh.
 — *mikrostatos* Pant.
 — *praetexta* Eh.
 — *Sandriana* Grun.
 — *spectabilis* Greg.
Nitschia antediluviana f. *interrupta* Pant.
Odontella neogradensis Pant.
Odontotropis vitrea Pant.
Orthonais splendida Grun.
Pantocsekia clipeosa Grun.
Periptera tetraccladia Eh.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla americana Grun.
 — *cornuta* Pant.
 — *casta* Pant.
Raphoneis amphicerus Grun.
 — *gemmifera* Eh.
 — *hungarica* Pant.
 — *Szakalensis* Pant.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rutilaria ventricosq Grun.
Skeletonema hungaricum Pant.
Stephanogonia actinoptychus Grun.
 — *polygona* Eh.
Stephanopyxis corona Grun.
 — *turris* Eh.
Stictodiscus californicus Grev.
Surirella Baldjikian Norm.
Syndendrium Diadema Eh.

Triceratium favus Eh.
 — *Grocei* Pant.
 — *Pantocsekii* A. S.
 — *radiato-punctatum* A. S.
 — *Stokesianum* Grev.
 — *Staubii* Pant.
 — *Szakalense* Pant.

Triceratium Thumii A. S.
 — *trisulcum* Bail.
Xanthiopyxis oblonga Eh.
 — *panduraeformis* Pant.
Zygoceros circinus Bail.
 — *Weissflogii* Pant.

N° 130 VILLEFRANCHE — ALPES-MARITIMES (France)
 (Sondage fait à 400 m. entre Nice et Villefranche)

BIBLIOGRAPHIE. — Les Diatomées marines de France par MM. H. et M. Peragallo.

Actinoptychus adriaticus var. *balearica* Grun.

Auliscus coelatus Bail.
 — *sculptus* Ralfs.
 — *splendidus* Ratt.

Amphiprora lepidoptera Greg.
 — *elegans* W. Sm.

Biddulphia pulchella Greg.
 — *regina* W. Sm.

Campylodiscus adriaticus Grun.
 — v. *massiliensis* Grun.
 — *decorus* Bréb.
 — *eximius* Grev.
 — *fluminensis* Grun.
 — *horologium* W. Sm. var.
 mediterranea Grun.
 — *limbatus* Bréb.
 — *samoensis* Grun.
 — *Thuretii* Bréb.
 — var. *simulans* Greg.

Cerataulus polymorphus Grun.

Climacosphenia elongata Bail.

Coscinodiscus radiatus Eh.
 — *nodulifer* A. S.

Endietya oceanica Eh.

Mastogloia reticulata Grun.

Navicula aspera Eh.
 — *Beyrichiana* A. S.
 — *bombus* Eh.
 — *clavata* Greg. v. *elliptica*.
 — *crabro* Eh.
 — *liber* W. Sm.
 — v. *linearis* V. H.
 — *lyra* v. *elliptica* A. S.
 — v. *suptypica* A. S.
 — *pandura* Bréb.
 — *praetexta* Eh.
 — *separabilis* A. S.
 — *Smithii* Bréb.

Nitzschia notabilis Grun.

— *panduriformis* Greg.

Orthonais splendida Grun.

Pleurosigma decorum W. Sm.
 — *naviculaceum* Bréb.
 — *robustum* Grun.
 — *formosum* W. Sm.
 — *elongatum* W. Sm.
 — *balticum* W. Sm.

Surirella collare A. S.

— *comis* var. A. S.
 — *fastuosa* Eh.
 — var. *abludens* Grun.
 — var. *opulenta* Grun.

Surirella fastuosa var. *sentis* Pant.
— — *Guinardi* H. P.

Synedra baculus Greg.
— *undulata* Greg.
— *robusta* Ralfs.

Triceratium antediluvianum V.H.

Triceratium arcticum Bright.
— *Balearicum* Grun.
— *favus* Eh. v. *major*.
— *fimbriatum* Bright.
— *pentacrinus* Wall.
— *Shadboldtianum* Grun.
— *spinosum* Bail.

N° 131

FISLER KVALSERNA (Norvège)

[Plankton] (Collection Gran)

Chaetoceros angulatum Schütt (avec endocyst).
— *boreale* Bright.
— — var. caractérisée par des cellules beaucoup plus larges et des cloisons légèrement tordues.

Chaetoceros cochlea Schütt.
— *contortum* Schütt.
— *curvisetum* Cl.
— *Danicum* fa *solitaria* Cl.
— *didymum* (avec endocyst) Eh.
— *distans* Cl.
— *laciniosum* Schütt.
— *paradoxum* Cl. (avec endocysts).
— *procerum* Schütt.
— **protuberans** Laud (avec endocysts).
— *seiracanthum* Schütt ?

Chaetoceros spinosum Laud.
Coscinodiscus excentricus Eh.
Ditylimum Brightwellii West.
Eucampia Zodiacus Eh.
Guinardia flaccida H.P.
Leptocylindrus danicus Cl.
Nitzschia seriata Cl.
Rhizosolenia alata Bright.
— — v. *gracillima* Grun.
— *gracilis* H.L. Sm. (serait à assimiler au *R. longispina* Schütt, si cette espèce pouvait être considérée comme marine).
— *setigera* Bright.
— *styliformis* Bright.
Skeletonema costatum Cl.
Thalassiothrix nitzchoides Grun.

N° 132

LE HAVRE (France)

(Sur les algues)

Melosira Borreri Grev.

N° 133 à 137 AUXILLAC — CANTAL (France)

(Dépôt lacustre)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles d'Auvergne, 1893 et 1902.

- | | |
|--|--|
| Achnanthes lanceolata Grun. var. elliptica Cl. | Epithemia argus Ktz. |
| Amphora ovalis Ktz. | — gibba Eh. |
| — pediculus Grun. | — — v. parallela Grun. |
| Cocconeis lineata v. <i>euglypta</i> Grun. | — — v. ventricosa Grun. |
| — lineata Grun. | — Hyndmannii W. Sm. |
| — pediculus Ehr. | — sores Ktz. |
| — — v. rotunda J. Br. et F. H. | — turgida Ktz. |
| — placentula f ^a minor J. Br et F. H. | — — v. granulata Grun. |
| — speciosa Greg. | — zebra Ktz. |
| — trilineatus M. P. et F. H. | — — v. proboscidea Grun. |
| Coscinodiscus Chambonis M. P. et F. H. | Eunotia linearis Grun. |
| — pygmaeus v. crassipunctata J. Br. et F. H. | — polyglyphis Grun. |
| Cyclotella comta Ehr. | Fragilaria binodis Ehr. |
| — iris J. Br. et F. H. (n° 136). | — brevistriata Grun. |
| — — v. cocconeiformis (n° 136). | — — v. laponica Grun. |
| — — v. ovalis (n° 136). | — — v. mormorum Grun. |
| — Kützingiana W. Sm. | — — v. subacuta V. H. |
| — Meneghiniana Ktz. | — construens v. pumila Grun. |
| — — v. rectangulata | — elliptica Schum. |
| Cymbella alpina f ^a minor J. B. et F. H. | — Harrisonii Grun. |
| — aspera Ehr. | — mutabilis Grun. |
| — Bouleana F. H. et J. Br. | Gomphonema cantalicum J. Br. et F. H. |
| — cistula Hemp. | — — v. costalonga F. H. et J. Br. |
| — conifera J. Br. et F. H. | — — v. lepida F. H. et M. P. |
| — cymbiformis Ehr. | — — f ^a major J. Br. et F. H. |
| — gastroides Ktz. | — capitatum Grun. |
| — lanceolata Ehr. | — intricatum v. dichotoma. |
| — leptoceros Ktz. f ^a curta. | — olivaceum Ehr. |
| — parva W. Sm. | — subclavatum Grun. |
| — maculata Ktz. | Melosira canalifera J. Br. et F. H. |
| Encyonema prostratum Ralfs. | — granulata Ktz (n° 135). |
| — turgidum Grun. | — imperfecta F. H. (n° 137). |
| | — sol Ktz. |
| | — tenuis Ktz. |

Melosira tenuissima Grun.
 — varennarum M. P. et F. H.
Navicula *omphibola* Cl. v. *stauronei-*
formis M. P. et F. H.
 — dicephala W. Sm.
 — elliptica Ktz.
 — — v. oblongella Næg.
 — Heufleri Grun.
 — Hitchcockii Ehr.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — menisculus Schum.
 — nodosa Ktz.
 — placentula Ehr.
 — perpusilla Grun.
 — radiosa Ktz.
 — Reinhardtii Grun.
 — *Renauldi* F. H.
 — ventricosa Donk.
 — — f^a minuta Grun.
Nitzschia acutiuscula Grun.
 — fossilis Grun.
 — ignimontana J. Br. et F. H.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Stauroneis Phoenicenteron Eh.

Surirella biseriata Bréb.
 — robusta Eh.
 — saxonica Auersw.
Synedra acus v. fossilis Grun.
 — — v. subtilis Ktz.
 — — v. ventricosa J. Br. et F. H.
 — capitella Grun.
 — **Closterioides Grun v. fossilis**
H. P. et F. H.
 — crotonensis Edw.
 — delicatissima W. Sm.
 — — v. angustissima Grun.
 — — v. Mauleri Grun.
 — hyperborea Grun.
 — rumpens Grun.
 — ulna Ehr.
 — vaucheriae Ktz.
 — — v. parvula Ktz.
Tetracyclus ellipticus M. P.
 — — v. minutissima F. H.
 — — et M. P.
 — lancea Ehr.
 — rhombus Ralfs.
 — tripartitus J. Br. et F. H.

No 138

LE HAVRE (France)
 (Sur les algues-saumâtres)

Achnanthes brevipes Ag.
Actinoptychus undulatus Eh.
Campylodiscus parvulus W. Sm.
Cocconeis costata Greg.
 — distans Greg.
 — scutellum Eh.
 — — v. stauroneiformis.
Grammatophora marina Ktz.

Grammatophora nodulosa Grun.
Melosira Borreri Grev.
 — sulcata f^a minima.
Navicula Bottnica Grun.
Nitzschia angularis W. Sm.
Rhoicosphenia curvata Ktz. var. *ma-*
rina.
Synedra affinis Ktz.

N^o 139 à 141 BAIN'S FARM-OAMARU (Nouvelle-Zélande)

(Dépôt fossile tertiaire marin)

BIBLIOGRAPHIE. — On a fossil marine Diatomaceous deposit from Oamaru (New-Zealand) by E. Grove et G. Sturt.

- | | |
|---|--|
| Actinodiscus <i>barbadensis</i> Grev. | Coscinodiscus <i>decrescens</i> v. <i>repleta</i> Grun. |
| Actinoptychus <i>undulatus</i> f. <i>parva</i> . | — <i>excentricus</i> Eh. |
| — <i>vulgaris</i> var. <i>maculata</i> | — <i>marginatus</i> Eh. |
| — — — — — <i>Grove et St.</i> | — <i>Oamaruensis</i> Gr. et St. |
| — — — — — <i>Wittianus</i> Jan. | — <i>partitus</i> Gr. et St. |
| Amphora <i>Sturtii</i> Grun. | — <i>radiatus</i> Eh. |
| Anthodiscus <i>floreatus</i> Grove et St. | — — — — — v. <i>media</i> Grun. |
| Aporodiscus <i>Oamaruensis</i> Ratt. | — <i>Rothii</i> Grun. |
| Arachnoidiscus <i>Ehrenbergii</i> Bail. | — <i>spiniferus</i> Gr. et St. |
| Asterolampra <i>affinis</i> Grev. | — <i>vetustissimus</i> Pant. |
| — <i>decora</i> Grev. | Ennotogramma <i>productum</i> Grove et St. |
| — <i>vulgaris</i> Grev. | Eunotia <i>striata</i> Grove et St. |
| Aulacodiscus <i>amoenus</i> Grev. | Goniothecium <i>odontella</i> Eh. |
| — <i>angulatus</i> Grev. | Hemiaulus <i>barbadensis</i> Grun. |
| — <i>cellulosus</i> Grove et St. | — <i>includens</i> Grun. |
| — <i>crux</i> v. <i>squamosa</i> Grun. | — <i>ornithocephalus</i> Grev. |
| — <i>Janischii</i> Grove et St. | — <i>polymorphus</i> Grun. |
| — <i>margaritaceus</i> v. <i>Debyi</i> . | — <i>tenuicornis</i> Grev. |
| — — — — — <i>Ratt.</i> | Hyalodiscus <i>permaculatus</i> Gr. et St. |
| — <i>Rattrayi</i> Grove et St. | — <i>radiatus</i> P. P. |
| — <i>sollitianus</i> v. <i>nova zelandiae</i> | — <i>robustus</i> Grove. |
| — — — — — <i>Grove et St.</i> | Huttonia <i>alternans</i> Grove et St. |
| Auliscus <i>lacunosus</i> Grove et St. | Isthmia <i>enervis</i> Eh. |
| — <i>Oamaruensis</i> Grove et St. | — <i>tenuicornis</i> Grun. |
| — <i>Stöckardtii</i> Jan. | Kittonia <i>elaborata</i> Grove et St. |
| Biddulphia <i>Oamaruensis</i> Grove et St. | Liradiscus <i>ovalis</i> Grev. |
| — <i>Tuomeyi</i> Bail. | Melosira <i>Oamaruensis</i> Gr. et St. |
| — — — — — v. <i>rigida</i> A. S. | — <i>sulcata</i> Ktz. |
| — <i>tenera</i> Grove et St. | — <i>truncata</i> Grove. |
| Brightwellia <i>coronata</i> Ralfs. | — <i>Westii</i> W. Sm. |
| Cerataulus <i>subangulatus</i> Grove et St. | Navicula <i>apis</i> Donk. |
| Coscinodiscus <i>angulatus</i> Grev. | — <i>Oamaruensis</i> Grun. |
| — <i>argus</i> Eh. | Podosira <i>argus</i> Grun var. |
| — <i>bulliens</i> A. S. | — <i>hormoides</i> Ktz. var. |
| — <i>concaus</i> Greg. | Pseudauliscus <i>anceps</i> Ratt. |
| — <i>debilis</i> Ratt. | — <i>diffusus</i> Ratt. |

Pseudorutilaria monile Grove et St.

Pyxidicula cruciata Eh.

Pyxilla Johnsoniana Grev.

— reticulata Grev.

— dubia Grun.

Rutilaria epsilon v. tenuis Gr. et St.

— radiata Gr. et St.

Stephanogonia nova zelandica Grun.

Stephanopyxis barbadensis Grun.

— corona Ehr.

— ferox Grun.

— Grunowii Gr. et St.

— turris Ralfs.

— v. brevispina Grun.

Stictodiscus californicus Grev.

— Hardmannianus Grev. var.

— megapora Gr. et St.

— nova zelandica Grun.

— parallelus Grev. f. trigona.

Syndetoneis amplexans Grun.

Triceratium americanum Ralfs.

— arcticum Bright.

— f. quadrata Grun.

Triceratium arcticum f. quinquelobata Grun.

— v. permagna.

— castellatum v. fracta Grun.

— castelliiferum Grun.

— coscinoïdes Gr. et St.

— crenulatum Gr. et St.

— fallaciosus Gr. et St.

— favus Eh.

— f. quadrata.

— glandarium A.S.

— glandiferum Grun.

— grande Bright.

— inelegans v. microspora Grun.

— lineatum Grev.

— majus Gr. et St.

— Morlandii Gr. et St.

— v. aperta Gr. et St.

— nova zelandicum Gr. et St.

— Oamaruense Gr. et St.

— planum Gr. et St.

— pseudo-nervatum Gr. et St.

Triacria ligulata Gr. et St.

— ventricosa Gr. et St.

Xanthiopyxis constricta Eh.

N° 142

GULLINARFJORD — NORVÈGE

[Plankton] (Collection Cleve)

Biddulphia aurita Bréb.

Cerataulina Bergonii H. Per.

Chaetoceros balticus Cl.

— boreale Bright.

— contortum Schütt.

— convolutum Cast.

— curvisetum Cl.

— danicum Cl.

— decipiens Cl.

— didymus Eh.

— gracile Schütt.

— paradoxum Cl. (avec endocyst).

— Schüttii Cl. (avec endocyst).

— scolopendra Cl.

Chaetoceros simile Cl. (avec endocyst).

— socialis Laud.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

— excentricus Eh.

Fragilaria islandica Grun.

Lauderia glacialis Grun.

Leptocylindrus danicus Cl.

Navicula Wanhöffenii Grun.

Nitzschia closterium W. Sm.

— delicatissima Cl.

— seriata Cl.

— v. fraudulenta Cl.

— Wankaremæ Cl.

Pyxilla baltica (endocyst du *Rhizosolenia*
setigera).

Raphoneis amphicerus v. *rhombica* Grun.

Rhizosolenia alata Bright.

— — v. *gracillima* Grun.

Rhizosolenia alata v. *setigera* Bright.

Skeletonema costatum Eh.

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

Thalassiothrix nitzschioides Grun.

N^{os} 143,144 EMBOUCHURE DE LA SEINE — LE HAVRE

(Sur la vase)

Nitzschia acuminata W. Sm.

— *sigma* W. Sm.

Plagiotropis vitrea Grun.

Pleurosigma æstuarii W. Sm.

— *angulatum* W. Sm.
(n° 143).

— *balticum* W. Sm.

— *Brebissonii* Donk.

— *hippocampus* W. Sm.

Pleurosigma littorale W. Sm.

— *quadratum* W. Sm (N° 144).

— *sulcatum* Grun (N° 144).

— *strigosum* W. Sm.

— *Wansbeckii* Donk.

Scoliopleura latestriata Grun.

— *tumida* Grun.

Surirella gemma Eh.

N^{os} 145 à 147 ATLANTIC CITY — NEW-JERSEY

(Etats-Unis)

BIBLIOGRAPHIE. — Henry Kain et E. A. Schultze. On a fossil
marine Diatomaceous deposit from Atlantic City.

Actinocyclus Ehrenbergii var. Ralfs.

— *interpunctatus* Ralfs.

— *Ralfsii* W. Sm.

Actinodiscus atlanticus K. et Sch.

Actinoptychus areolatus Ehr.

— *cathedralis* J. Br.

— *heliopelta* v. *versicolor*
J. Br.

— *Kraussii* A. S.

— *mosaïca* J. Br.

Actinoptychus notabilis J. Br.

— *ranunculus* J. Br.

— *segmentatus* J. Br.

— *splendens* Grun.

— v. *halionyx* Grun.

— *undulatus* Eh.

— *vulgaris* Schum.

— v. *virginica* Grun.

Amphitetras minuta Grev.

Anaulus birostratus Grun.

Asterolampra *marylandica* Eh.
Aulacodiscus *Crux* Eh.
 — (*Crux*? var) *atlanticus* Temp.
 — *Sollicitianus* Norm.
Auliscus *pruinus* Bail.
 — *spinosus* Christian.
Biddulphia *aurita* Bréb.
 — *Brittoniana* K. et Sch.
 — *Baileyi* W. Sm.
 — *Cookiana* K. et Sch.
 — *decipiens* Grun.
 — *elegantula* Grév.
 — *longispina* Grun.
 — *pulchella* Greg.
 — *pustulata* J. Br.
 — *rhombus* W. Sm.
 — *seticulosa* Grun.
 — *Tuomeyi* Bail.
 — *Weissflogii* Grun.
 — *Woolmanii* K et Sch.
Cerataulus *Smithii* Ralfs var. *antiqua*
 — *turgidus* Eh.
Cestodiscus *ovalis* Greg.
Cocconeis *oculus cati* J. Br.
Coscinodiscus *argus* Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *concavus* Grév.
 — *entoleion* v. *decorata*
 J. Br.
 — *excentricus* Eh.
 — *isoporus* Eh.
 — *gigas* Eh.
 — *Lewisianus* Grév.
 — *lineatus* Eh.
 — *Nottinghamensis* Grun.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *perforatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *rhombicus* Cast.
 — *robustus* Grév.
 — *senarius* A. S.
 — *symmetricus* Grév.
Craspedodiscus *Coscinodiscus* Eh.
 — — *v. nankooensis*.
Cyclotella *operculata* Ktz.
 — *physoplea* Eh.
Dimeregramma *fulvum* Ralfs.
 — *novæ cæsarææ* K. et Sch.
 — — *v. obtusa* K.
 et S.

Ditylium *Brightwellii* West.
Eucampia *virginica* Grun.
Eunotia *americana* K. et Sch.
Eupodiscus *Rogersii* Eh.
 — *sp.*
Goniothecium *odontella* Eh.
 — *Rogersii* Eh.
Grammatophora *serpentina* Eh.
Grunowiella *geminata* V. H.
Hemiaulus *affinis* Grun.
Hyalodiscus *lævis* Eh.
 — *stelliger* Bail.
Hydrosera *triquetra* Wall.
Liradiscus *minutus* Grév.
Mastogonia *actinoptychus* Eh.
Melosira *fausta* A. S.
 — *ornata* Grun.
 — *sulcata* Ktz.
Navicula *crabro* Eh.
 — *didyma* Eh.
 — *elliptica* Ktz.
 — *entomon* Eh.
 — *forcipata* Grév.
 — *gracilis* Ktz.
 — *Lewisiana* Grév.
 — *lyra* et var. Eh.
 — *macilenta* Eh.
 — *major* Ktz.
 — *prætexta* Eh.
 — *permagna* Bail.
 — *Schultzei* Kain.
 — *viridis* Ktz.
 — *de Wittiana* K. et Sch.
Plagiogramma *Gregorianum* Grév.
Pleurosigma *affine* v. *fossilis* Grun.
Pseudauliscus *radiatus* Bail.
Pyxidicula *cruciata* Eh.
Pyxilla *americana* Grun.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
 — *belgica* Grun.
 — *fluminensis* Grun.
 — *gemmafera* Eh.
 — *scalaris* Eh.
Rhabdonema *atlanticum* Kain.
Rhizosolenia *styliformis* Bright.
Seproneis *caduceus* Eh.

Stephanogonia actinoptychus Eh.
 — polygona Eh.
Stephanopyxis apiculata Eh.
 — corona Grun.
 — ferox Ralfs.
 — limbata Eh.
 — turris Ralfs.
Stictodiscus Kittonianus Grev.
Surirella Febigerii Lewis.
Terpsinoë americana var. Grun.
Triceratium americanum Ralfs.
 — condecorum Bright.

Triceratium Fischerii A. S.
 — Heilprinianum K. et Sch.
 — indentatum K. et Sch.
 — Kainii Schultze.
 — — v. constrictum.
 — marylandicum Bright.
 — obtusum Eh.
 — robustum Grev.
 — semicirculare Bright.
 — solenoceros Rab.
 — spinosum Bail.
Triblionella Hantzschiana Grun.
 — scutellum W. Sm.

N° 148 COLOMBO — ILE DE CEYLAN
 (Sondage)

BIBLIOGRAPHIE. — Leuduger Fortmorel. Diatomées de Ceylan.

Actinocyclus ovalis Roper.
 — Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus splendens Ralf.
 — trilingulatus Bright.
Amphiprora elegans W. Sm.
Amphora gigantea Grun.
Aulacodiscus Macraeanus Grev.
Auliscus coelatus Bail.
 — formosus Leud.
Bacteriastrum varians Lauder.
Biddulphia granulata Roper.
 — pulchella Greg.
 — reticulata Roper.
Campylodiscus crebrecoatus Grev.
 — decorus Bréb.
 — undulatus Grev.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — denarius A. S.
 — excentricus Eh.
 — fimbriatus Eh.
 — lineatus Eh. var.

Coscinodiscus Janischii A. S.
 — nitidus Greg.
 — oculus iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — subtilis Eh.
Climacosphenia moniligera Eh.
Euodia gibba Bail.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Mastogloia lemniscata Leud.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula aspera Eh.
 — Beyrichiana A. S.
 — caribæa Cl.
 — carinata A. S.
 — Craveni Leud.
 — cruciata Leud.
 — diplosticta Grun.
 — fusca Greg.
 — indica Grev.
 — Lyra Eh. et var.
 — polysticta Grev.
 — — v. circumscuta.

Navicula prætexta Eh.
 — Smithii Bréb.
 — spectabilis Grev.
Nitzschia granulata Leud.
 — panduriformis Greg.
 — sigma W. Sm.
Pleurosigma balticum Var.
 — elongatum Grun.
 — rhombicum Grun.
 — rigidum W. Sm.

Pseudauliscus Debyi Leud.
 — nebulosus Leud.
 — Petitii Leud.
Surirella fastuosa Eh. et var.
Stephanopyxis turris Eh.
Triceratium favus Eh.
 — pentacrinus Wall.
 — sculptum Shad.
 — scitulum Bright.

N^{os} 149,150 VERNEUGE (Puy-de-Dôme — France)
 (Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées fossiles
 d'Auvergne 1893.

Cocconeis intermedia M. P. et F. H.
Cymatopleura solea v. apiculata Pritch.
Cymbella anglica Lag.
 — aspera Eh.
 — cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Ehr.
Diatoma anceps Grun.
 — — v. anomalum W. Sm.
Epithemia gibba v. ventricosa Grun.
 — turgida Ktz.
Eunotia lunaris Grun.
 — — v. excisa Grun.
 — — v. subarcuata Grun.
 — minor Rab.
Fragilaria elliptica Schum.
 — intermedia Grun.
 — producta Grun.
 — virescens Ralfs.
 — — f^a elongata M. P.
 et F. H.
Gomphonema acuminatum Eh. v. gigan-
 tea F. H. et M. P.
 — auritum C. Br.
 — constrictum v. subcapita-
 ta Grun.

Gomphonema parvulum Ktz.
 — subclavatum v. acuminata
 H. P. et F. H.
Melosira crenulata v. undulata M. P.
 et F. H.
Meridion circulare Ag.
Navicula acrosphaeria Bréb.
 — ampliata Ehr.
 — — v. minor M. P. et F. H.
 — amphigomphus Ehr.
 — arverna v. stauroneiformis M.
 P. et F. H.
 — bacillum v. minor V. H.
 — borealis Ktz.
 — — v. minor M. P. et F. H.
 — elliptica Ktz.
 — esox Ehr.
 — gigas v. gracilis F. H.
 — gentilis Donk.
 — hybrida M. P. et F. H.
 — limosa Ktz.
 — maera Grun.
 — mesolepta Ehr.
 — — v. Saintignyi F. H.
 — nobilis Ehr.
 — rupestris Ktz.

Navicula seminulum v. fragilarioides
 — stomatophora Grun.
 — viridis fa anomala.
 — — v. commutata Grun.
Stauroneis anceps Ehr.

Surirella elegans Ehr.
 — spiralis Ktz.
Synedra capitata Ehr.
 — ulna Ehr.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — flocculosa Ktz.

N^{os} 151 à 157

ORAN (Algérie)

Terre fossile tertiaire

BIBLIOGRAPHIE. — **Ehrenberg** Microgéologie Pl. 31. Le dépôt d'Oran est un des plus anciennement connu, toutefois, l'étude qu'en a faite Ehrenberg dans sa Microgéologie est loin d'être complète et n'a dû porter que sur quelques échantillons peu riches. Nous donnons ici l'analyse de six localités de l'arrondissement d'Oran, auxquelles nous ajoutons celle de Mascara qui s'y rattache.

Dans le résidu provenant des lavages des échantillons provenant de Misserghin, et composé de sable, de spicules et de quelques Radiolaires, nous y avons rencontré quelques beaux spécimens d'une jolie variété de l'**Aulacodiscus Grunowii** et du **Triceratium Thumii** var. **quadrata** rencontrés récemment dans les terres fossiles de Hon grie, et qui n'avaient pas encore été signalés dans celle d'Oran.

N^o 151

MISSERGHIN — ORAN (Algérie)

Actinocyclus Ehrenbergii fa bisenarius.
 — — fa quindenarius.
 — Ralfsii W. Sm.
 — rotula J. Br. fa minor.
 — subtilis Ralfs.

Amphora crassa Greg.
 — robusta Greg.

Arachnoidiscus ornatus Eh. v. Montereyana.

Aulacodiscus Grunowii v. africana Temp.

Auliscus coelatus Bail v. major.
 — — v. rhipis A. S.
 — pulvinatus fa inermis, ne diffère de A. S. atlas 108/4, que par l'absence des épines marginales.

Biddulphia Tuomeyi Bail.

Cocconeis vitrea J. Br.

Coscinodiscus Argus Eh.
 — crassus Bail. var.

Coscinodiscus curvatus Grun.

- *diversus* Grun.
- *excentricus* Eh.
- *heteroporus* v. *moronensis*
- *lineatus* Eh.
- *marginatus* Eh.
- — v. *intermedia*.
- *nitidus* Greg.
- *Oculus iridis* Eh. var.
- *radiatus* Eh.
- *symbolophorus* Grun.

Dimeregramma marinum Greg.

Endyctia oceanica Eh.

Grammatophora angulosa Eh.
— *pararella* Eh.

Hyalodiscus radiatus Bail.

Isthmia (Zaboj Pant var?) *gigantea* M. Per.
a comme l'Isth. Zaboi ses marques lobées, mais elles sont plutôt quadrangulaires, sont plus grosses et le frustule est beaucoup plus large, long 300 μ environ 1 marque en 10 μ .

Melosira sulcata Eh.

Navicula Beyrichiana A. S.

- *bomboides* A. S.
- *clavata* Greg.
- *crabro* Eh.
- *fusca* Ralfs v. *major*.
- *gemmata* Grev. v. *spectabilis*.
- *Hennedyi* W. Sm.
- — v. *africana* n. var.

intermédiaire entre le *N. Hennedyi* v. *granulata* et le *N. Sandriana*, quelques granules seulement dans les aires latérales.

— *Hennedyi* v. *neapolitana*.

- *Lapeyrereana* Temp. et M. Per. n. sp. Intermédiaire entre le *N. lyra* et le *N. prætexta* de forme large souvent presque orbiculaire; les granules non uniformément distants sur les stries, forment une zone marginale et une seconde garnie de lignes longitudinales ondulées s'étendant jusqu'à l'aréa lyroforme.

Navicula lyra Eh. v. *recta*.

- *nitescens* Greg.
- *prætexta* Eh.
- *spectabilis* Greg.
- — v. *emarginata*.

Orthonoeis splendida Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphiceros Grun v. *rhombica*.
— *nitida* Grun.

Synedra baculus Greg.

Trachyneis aspera Cl.

Triceratium antediluvianum Eh.

- *spinosum* v. *tetragona*.
- *Thumii* A. S. v. *quadrata*.

N^{os} 152, 153 VILLAGE NÈGRE — ORAN (Algérie)

Achnanthes danica Flög f. maxima.

- *Lapeyrerei* Temp. et M. Per. n. sp. (A sp. A. S. atlas 198/40 var.).

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

- *moniliformis* Ralfs.
- *Ralfsii* W. Sm.
- *sparsus* Ralfs.
- *subtilis* Ralfs.
- *tenuellus* Bréb.

Actinopterychus splendens Ralfs.

- *undulatus* Eh.

Amphora alata Per.

- *arcuata* Greg.
- *crassa* Greg.
- *cymbifera* Greg.
- *dubia* Greg.
- *eunotia* Cl.
- *Graeffei* Grun var.
- *ostrearia* Bréb.

Amphora proteus Greg.
 — **robusta** Greg.
Biddulphia aurita Bréb.
 — **Tuomeyi** Bail.
Cestodiscus pulchellus Grev. var.
Chaetoceros didymus Eh.
Climacosphenia moniligera Eh.
Cocconeis scutellum Eh.
 — **sigmoradians** J. Br. var.
 — **vitrea** J. Br.
Coscinodiscus curvatus Grun.
 — — v. **latius-striata**.
 — **lineatus** Eh.
 — **marginatus** Eh.
 — **nitidus** Grev.
 — **nitidulus** Grun.
 — **radiatus** Eh.
 — **subtilis** Eh.
Dimeregramma marinum Greg.
Endictya oceanica Eh.
Euodia gibba Bail.
 — — v. **africana** M. Per. — De
 forme rhomboido-orbicu-
 laire et à cellules cen-
 trales libres.
Grammatophora africana Eh.
 — **angulosa** Eh.
 — **lyrata** var.
 — **marina** v. **undulata**.
 — **parallela** Eh.
Hyalodiscus radiatus Bail.

Melosira sulcata Eh.
Navicula abrupta var. Ratt.
 — **bombus** v. **egena**.
 — **cancellata** Donk var.
 — **clavata** Greg.
 — **crabro** Eh.
 — **forcipata** Grev.
 — **fusca** Ralfs.
 — **gemmata** Grev.
 — — v. **spectabilis**.
 — **granulata** Bréb.
 — **Hennedyi** W. Sm.
 — — v. **granulata**.
 — — v. **neapolitana**.
 — **Lapeyrereana** Temp. et M. Per.
 — **lyra** var. **recta**.
 — — var. **subtypica**.
 — **nitescens** Greg.
 — **prætexta** Eh.
 — **polysticta** v. **elliptica**.
 — **Sandriana** Grun.
 — **scintillans** A. S.
 — **spectabilis** Greg.
Podosira Hormoides Mont.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros v. **rhombica**.
 — **nitida** Grun.
Stephanodiscus carconensis v. **minor**.
Synedra, superba Ktz.
Terpsinoe intermedia Grun.
Trachyneis aspera Cl. var.
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 154

RAZ et AÏN — ORAN (Algérie)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus undulatus Eh.
Biddulphia pulchella Greg.
 — **Tuomeyi** Bail.
Cocconeis vitrea J. B.
Coscinodiscus argus Eh.
 — **centralis** Eh.
 — **lineatus** Eh.

Coscinodiscus marginatus Eh.
 — **oculus iridis** Eh.
 — **radiatus** Eh.
 — **subtilis** Eh.
Endictya oceanica Eh.
Hemiaulus polycistinorum Grun.
Hyalodiscus radiata Bail.
Isthmia gigantea M. Per.

Melosira sulcata Eh.

Navicula crabro Eh.

- *fusca* Ralf.
- *gemmata* v. *spectabilis*.
- *Kittoniana* A.S.
- *Lapeyrereana* Temp. et M. Per.
- *lyra* Eh. v. *intermedia*^{fa} *ambigua*.
- *lyra* v. *subelliptica*.
- *nitescens* fa major long. 110 μ .
- *prætexta* Eh.

Podosira hormoides Mont.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Synedra superba Ktz.

Triceratium antediluvianum Eh.

- *latum* v. *plana* M. Per. à
côtés à peine concaves et à
punctuations très fines.
- *parallelum* Grev.
- *spinosum* Bail.

N° 155 SAINT-EUGÈNE — ORAN (Algérie)

Actinocyclus Barklyi Grun.

- **Ehrenbergii** Ralfs.
- *Ralfsii* W. Sm.
- *tenellus* Bréb.

Actinoptychus undulata Eh.

Amphora crassa Greg.

- *exsecta* Grun.
- *robusta* Greg.

Biddulphia Tuomeyi Bail.

Climacosphenia moniligera Eh.

Coeconeis vitrea J. Br.

Coscinodiscus argus Eh.

- *curvatus* Grun.
- *lineatus* Eh.
- *marginatus* Eh.
- *oculus iridis* Eh.
- *radiatus*.
- *subtilis* Eh.
- *symbolophorus* Grun.

Dimeregramma marinum Greg.

Endietya oceanica Eh.

Grammatophora marina v. undulata.

- *parallela* Eh.
- *robusta* Dip.

Hyalodiscus radiatus Bail.

Melosira sulcata Eh.

Navicula clavata Greg.

- crabro Eh.
- *fusca* Ralf.
- *gemmata* Grev.
- — v. *spectabilis*.
- *Hennedyi* W. Sm.
- — v. *cuneata*.
- — v. *neapolitana*.
- *lyra* v. *intermedia*^{fa} *ambigua*.
- — v. *recta*.
- — v. *subelliptica*.
- *nitescens* Greg.
- *prætexta* Eh.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Stictodiscus californicus v. *Nancoorensis*.

Synedra superba Ktz.

Toxarium undulatum Bail.

Trachyneis aspera Cl. var.

Triceratium antediluvianum Eh.

- *parallelum* Grev.
- *spinosum* Bail.

Xanthiopyxis cingulata Eh.

N° 156

ECKMUHL — ORAN (Algérie)

Actinoptychus *areolatus* Eh.

— *undulatus* Eh.

Arachnoidiscus *ornatus* v. Montereyana.

Biddulphia *pulchella* Grun.

— *Tuomeyi* Bail.

Cocconeis *maxima* H. Per.

— *vitrea* J. Br.

Coscinodiscus *argus* Eh.

— *curvatus* Grun.

— — v. *latius striata*.

— *lineatus* Eh.

— *marginatus* Eh.

— — v. *intermedia*.

— *radiatus* Eh.

Euodia *gibba* Bail.

Gephyria *media* Arn.

Grammatophora *angulosa* Eh.

— *robusta* Dip.

Hyalodiscus *radiatus* Bréb.

Isthmia *gigantea* M. Per.

Navicula *crabo* Eh.

— *fusca* Ralf.

— *gemmata* Grun.

— — v. *spectabilis*.

— *Lapeyrereana* Temp. et M. Per.

— *prætexta* Eh.

Triceratium *antediluvianum* Eh.

— *parallelum* Grun.

N° 157

ARBAL — ORAN (Algérie)

Amphora *crassa* Greg.

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.

Actinoptychus *splendens* Ralfs.

— *undulatus* Eh.

Biddulphia *Tuomeyi* Bailey.

Coscinodiscus *argus* Eh.

— *curvatus* Grun.

— *heteroporus* Eh.

— *lineatus* Eh.

— *marginatus* Eh.

— *Oculus iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

— *symbolophorus* Eh.

Gephyria *media* Arnott.

Hyalodiscus *radiatus* Bailey.

Navicula *Beyrichiana* A. S.

— *bombus* Eh.

— *fusca* et var.

— *Grunowii* Rab.

— *Hennedyi* W. Sm.

— *pandura* Bréb.

— *spectabilis* Grev. var.

Rhabdonema *adriaticum* K.

Triceratium *antediluvianum* V. H.

— *spinosum* Bailey.

N° 158

MASCARA — ALGÉRIE

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
Biddulphia Tuomeyi Bailey.
Cocconeis pseudo marginata Greg.
Coscinodiscus argus Eh.
 — exentricus v. micropora
 — Grun.
 — flexilis Rattray var ?
 forme grande et délicate,
 assez fréquente, se rap-
 proche des Coscinodis-

cus apiculatus et perfo-
 ratus.

Coscinodiscus heteroporus Eh.
 — leptotus Grun.
 — marginatus Eh.
 — partitus Groe et St.
 — plicatus Grun.
 — radiatus Eh.
 — subglobosus Cl et Grun.

Navicula Hennedyi W. Sm.
 — spectabilis Greg.

Rhabdonema adriaticum Eh.

Triceratium antediluvianum V. H.

N° 159 BOLDPATTE POND — GEORGETOWN,
 MASSACHUSETTS (Etats-Unis)

Amphora affinis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella americana A. S.
 — aspera Eh.
 — gastroides Ktz.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
 — zebra var. proboscidea.
Eunotia arcus Eh.
 — formica Eh.
 — lunaris Grun.
 — monodon Eh.
 — pectinalis Rab.
 — — var. ventricosa
 — prærupta var. bidens.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — , augur Eh.

Gomphonema constrictum v. capitata.

— intricatum Ktz.
 — — f. major.
 — montanum Schum.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira laevis Grun.

Navicula acrosphaeria v. minor.

— americana Eh.
 — — v. bacillaris M. Per.
 — — v. minor M. Per.
 — — v. moesta. Grande
 forme à centre excavé et à
 area rugueuse dessinée par
 Wolle sous le nom de N.
 moesta A. S., ce qui est évi-
 demment une erreur, la forme
 de Schmidt étant un Diploneis.
 (Je n'ai pu trouver où Wolle
 a pris son dessin.)

Navicula amphigomphus Eh.
 — amphirynchus Eh.
 — bacilliformis Grun.
 — borealis Ktz.
 — Brebissonii Ktz. var.
 — commutata Ktz.
 — firma Ktz.
 — flammula A.S. var.
 — gentilis Donk.
 — gibba Eh.
 — gracillima Greg var.
 — instabilis A.S.
 — iridis v. ampliata.
 — legumen Eh.
 — major Ktz.
 — microstauron Eh.
 — nobilis Ktz.
 — pseudo bacillum Grun.

Navicula rupestris Hantz.
 — stauroptera Rab. var.
 — viridis Ktz.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Stauroneis acuta v. maxima M. Per.
 Longueur 250 μ . 11 stries
 transversales en 10 μ dont
 les granules forment des
 stries longitudinales on-
 dulées, silice jaune.
 — anceps Eh.
 — Brunii M. Per.
 — gracilis Eh.
 — lanceolata Ktz.
 — Phoenicenteron Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 160 ALBANY — KING GEORGE'S SOUND
 (Australie Occidentale)
 Sur les algues

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — moniliformis Ralfs.
 — sparsus Greg.
Actinoptychus glabratus Grun.
 — Janischii Grun.
 — splendens Ralf.
 — vulgaris Schum.
Alloioneis amphora J. Br.
Amphora crassa Greg.
 — gigantea v. obscura.
 — Graeffii Cl.
 — mexicana f. minor.
 — obtusa Greg.
 — proteus Greg.
 — spectabilis Greg.
Auliscus cœlatus v. latecostata.
 — — v. rhipis.
 — Normanianus Greg. f. bioculata.
Bacteriastrum varians f. spirillum.

Biddulphia pulchella Greg.
 — Tuomeyi Bail.
Campylodiscus crebrestriatus Greg.
 — Robertianus Greg.
Campyloneis Grevillei Grun.
 — — v. argus.
Climacosphenia elongata Bail.
 — moniligera Eh.
Cocconeis contermina A.S. var.
 — heteroidea Hantz.
Coscinodiscus nitidulus Greg.
 — radiatus Eh.
 — Simbirskianus Grun.
 — symbolophorus v. Oamaruensis.
Cymatoneis sulcata Cl.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
Endictya oceanica Ktz.

Epithemia gibberula Ktz.
Grammatophora lyrata Grun var.
Hyalodiscus stelliger Bail.
 — *subtilis* Bail.
Hydrosiliceon mitra J. Br.
Mastogloia Grunovii A.S.
 — *Peragalli* v. *circumnodosa*.
Melosira sulcata Eh.
 — — *v. coronata*.
 — — *v. radiata*.
Navicula abrupta Greg.
 — *cancellata* Donk.
 — **Chersonensis** v. *apiformis*.
 — *crabro* v. *multicostata*.
 — *directa* W. Sm.
 — *fusca* Ralf.
 — *Lyra* Eh.
 — — *v. atlantica*.
 — *maxima* Donk.
 — — *v. excentrica*.
 — *pennata* A.S.
 — *peregrina* Eh.
 — *sectilis* v. *Boryana*.
 — *splendida* Grev.
 — sp (A.S. atlas 6/31,33.)
Nitzschia angularis W. Sm.
 — *distans* v. *tumescens*.
 — *panduriformis* Greg.
 — *sigma* v. *sigmatella*.
 — *spectabilis* Greg.
 — *vivax* W. Sm.
Orthonais aspera M. Per.
 — — *v. minor*.
 — *binotata* Grun.
 — *fimbriata* Grun.

Orthonais pacifica J. Br. var.
 — *splendida* Grun.
 — *splendida* Grun.
Pleurosigma speciosum v. *lanceolata*
 M. Per. — A la même
 striation que le Pl. spe-
 ciosum W. Sm. mais est
 de forme plus large et
 lancéolée.
Podosira hormoides Mont.
Pyxidicula cruciata Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella fastuosa Eh. var.
Synedra baculus Greg var.
 — *formosa* Hantz.
Trachyneis aspera Cl.
 — — *v. intermedia*.
 — *velata* v. *rhomboidea* M. Per,
 possède la structure du T.
velata mais sa forme est
 beaucoup plus large et
 franchement rhomboidale.
Triceratium incisum A.S. var.
 — *punctulata*. — Ne diffère de
 la fig. de A.S. Atlas 76/25
 que par des points très
 visibles entre les granules.
 — **Pentacrinus** Wall.
 — — *v. quadrata*.
Tropidoneis lepidoptera var. *interme-*
dia M. Per. diffère du type
 et des autres variétés par
 son nombre de stries;
 17 stries en 10 μ .
Weissflogia Macdonaldii Jan.

N° 161

CABOURS (France)

Actinocyclus Roperii (Bréb) Grun.

Syn. *Coscinodiscus oralis* Roper; *Eupodiscus Roperii* Bréb; *Actinocyclus oralis* Grun

N^{os} 162 à 164 LES QUEYRADES (Puy-de-Dôme — France)

(Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

Achnanthes lanceolata Grun.

Amphora gracilis Ehr.

— pediculus Grun.

— — y. major Grun.

Cymbella aspera Ehr.

— cymbiformis Ehr.

— helvetica Ktz.

— maculata Ktz.

— naviculiformis Auerw.

Cocconeis lineata Grun.

— Rouxii v. euglypta.

— tenuissima Næg.

Cyclotella stelligera Cl. et Grun.

Diatoma anceps Grun.

— — v. anomalum W. Sm.

— mesodon Ktz.

— pectinale f^a elongata Ktz.

— tenue Ag.

Encyonema gracile Rab.

— ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Ehr.

— — v. ventricosa Grun.

— turgida Ktz.

— — v. vertagus Ktz.

— zebra Ktz.

— — v. longicornis M.P et F.H.

Eunotia faba Grun.

— gracilis Rab.

— lunaris Grun.

— — v. excisa Grun.

— minor Rab.

— parallela Ehr.

— pectinalis v. striata Rab.

Fragilaria capucina Desm.

— — v. mesolepta Grun.

— elliptica Schum.

— Harissonii Grun.

Fragilaria parasitica Grun.

— virescens Ralfs.

— — f^a elongata M.P. et F.H.

Gomphonema acuminatum Ehr.

— — v. clavus Rab.

— — v. laticeps Grun.

— — v. trigonocephalum Ehr.

— abbreviatum Ktz.

— angustatum v. producta Grun.

— auritum A. Br.

— Brebissonii Ktz.

— capitatum Ehr.

— constrictum Ehr.

— — v. subcapitata Grun.

— elongatum W. Sm.

— exiguum Ktz.

— micropus Ktz.

— — v. minor Grun.

— mustela v. curvata J. Br.
et M. P.

— parvulum Ktz.

— — v. lanceolata Ehr.

— sarcophagus Greg.

— subclavatum Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.

Meridion circulare Ag.

— constrictum Ralfs.

Melosira distans Ehr.

— granulata Ktz.

— nivalis W. Sm.

— orichalcea Mert.

— varians Ag.

Navicula acrosphaeria Bréb.

— — v. minor M.P. et F.H.

— amphigomphus Ehr.

— ampliata Ehr.

Navicula bacilliformis Grun.

- *Bogotensis* Grun.
- *brevistriata* Grun.
- **cardinalis** Ktz.
- Creguti F.H. et M.P.
- *Dariana* A.S.
- *dicephala* W. Sm.
- — *v. minor* W. Sm.
- *elliptica* Ktz.
- — *v. major* M.P. et F.H.
- — *v. minutissima* Grun.
- *firma* Ktz.
- — *gentilis* Donk.
- *gibba v. hyalina* M.P. et F.H.
- *gracillima* Pritch.
- *iridis v. angustata* M.P. et F.H.
- *hemiptera v. Brelawskii* M.P. et F.H.
- *hybrida* M. P. et F.H.
- *limosa* Ktz.
- — *v. major* M.P. et F.H.
- *macra* Grun.
- *major* Ktz.
- *nobilis* Ehr.
- *parva* Grun.
- *radiosa* Ktz.
- — *v. acuta* Grun.

Navicula Rotæana Grun.

- *rupestris* Ktz.
- *stauroptera* Grun.
- — *v. gracilis* P.P.
- *subcapitata* Grun.
- — *v. paucistriata* Grun.
- *tenella* Bréb.
- *viridis* Ktz.
- — *v. commutata* Grun.

Nitzschia obtusa W. Sm.

- *spectabilis* Rab.
- *tubicola* Grun.

Stauroneis acuta W. Sm.

- *amphilepta* Ehr.
- *Brunii* M.P. et F.H.
- *gallica* M.P. et F.H.
- *phœnicenteron* Ehr.
- — *v. lanceolata* *fr.*
major J. Br.

Synedra ulna Ehr.

- — *v. danica* Ktz.
- — *v. longissima* W. Sm.
- — *v. vitrea* Ktz.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- *flocculosa* Ktz.

N° 165

THURSDAY ISLAND (Australie)

Lichmophora Ehrenbergii Ktz.

N° 166

GRUNDSTAT (Norvège)

Plankton (Collection Gran)

Achnanthes Hauckiana Grun *var?*

Amphora complanata Grun.

- *pusilla* H. Per.

Asterionella japonica Cl.

Bacillaria paradoxa Gmel.

Biddulphia aurita Bréb.

Chaetoceros affine Laud.
 — boreale Bright.
 — **echilea** Schütt.
 — **contortum** Schütt.
 — convolutum Cast.
 — **criophilum** Cast.
 — **danicum** Cl.
 — **decipiens** Cl.
 — **didymum** Eh.
 — **gracile** Cl.
 — **Schüttii** Cl.
 — **scolopendra** Cl.
 — **simile** Cl.
 — **socialis** Laud. avec endocysts.
 — **subtile** Cl.
Cocconeis **scutellum** Eh.
Coscinodiscus **excentricus** Eh.
 — **lineatus** Eh.
Eucampia **zodiacus** Eh.
Guinardia **flaccida** H. Per.
Lauderia **glacialis** Grun.
Leptocylindrus **danicus** Cl."

Melosira **sulcata** Ktz.
Navicula **directa** W. Sm.
 — **Vanhöffenii** Grun.
Nitzschia **closterium** W. Sm.
 — **seriata** Cl.
 — — v. **fraudulenta**.
Pleurosigma **longum** Cl.
Rhizosolenia **alata** Bright.
 — **obtusa** Hans.
 — **setigera** Bright.
 — **Shrubsolei** Cl.
Rhoicosigma **arcticum** Cl.
Skeletonema **costatum** Cl.
Stauroneis **Growei**.
Thalassiosira **baltica** Grun.
 — **condensata** Cl.
 — **decipiens** Grun.
 — **gravida** Cl.
 — **Nordenskiöldii** Cl.
Thalassiothrix **Nitzschioïdes** Grun.

N° 167 SOUND of MULL (Écosse)
 Plankton (Collection Cleve)

<p>Chaetoceros curvisetum Cl. (désagrégé). — decipiens Cl. — didymus Eh. Coscinodiscus nobilis Grun var. Mölleria cornuta Grun. Rhizosolenia alata Bright.</p>	<p>Rhizosolenia setigera Bright. — Shrubsolei Cl. Skeletonema costatum Cl. Stephanopyxis turgida Grv. Thalassiosira gravida Cl. — Nordenskiöldi Cl.</p>
---	--

N° 168 VASSIVIÈRE (Puy-de-Dôme — France)
 (Dépôt fossile d'eau douce)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

Cymbella lanceolata Ehr.

— *norvegica* Grun.

Encyonema caespitosum Ktz.

— *gracile* Rab.

— *lunula* Grun.

Epithemia constricta W. Sm.

— *gibberula* Ehr.

— *succincta* Bréb.

— *zebra* Ktz.

— *arcus* v. *bidens* Grun.

Eunotia arcus v. *hybrida*.

— — v. *plicata* J. Br. et F.H.

— *gracilis* Rab.

— *lunaris* Grun.

— *minor* Rab.

— *parallela* Ehr.

— *pectinalis* v. *undulata* Ralfs.

— — *v. ventricosa* Grun.

Gomphonema acuminatum Ehr.

— — *v. intermedia*
Grun.

— *auritum* A. Br.

— *hebridense* Greg.

— *parvulum* Ktz.

— *vibrio* Ehr.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira nivalis W. Sm.

Navicula affinis Ehr.

— *Brebissonii* Ktz.

— — v. *elongata* J. Br. et F.H.

— *crassinervia* Bréb.

Navicula divergens W. Sm.

— — v. *prolongata* J. Br.
et F.H.

— *exilis* Grun.

— *gibba* Ehr.

— *gregaria* Donk.

— *hemiptera* Ktz.

— — *var.*

— *limosa* v. *subinflata* Grun.

— *lineolata* Ehr.

— *major* Ktz.

— *oblonga* Ktz.

— *rupestris* Ktz.

— *serians* Ktz.

— — v. *minima* Grun.

— — *v. minor* Grun.

— — v. *Peragalli* J. Br. et F.H.

— *tabellaria* Ehr.

— *viridis* Ktz.

Nitzschia fonticola Grun.

Peronia Heribaudi J. Br. et M.P.

Stauroneis phoenicenteron Ehr.

— — v. *gracilis* J. Br. et
M.P.

Surirella angusta Ktz.

— *helvetica* J. Br.

— *splendida* Ehr.

— *splendidula* v. *minuta* A.S.

Synedra ulna v. *subæqualis* Grun.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

— — v. *biceps* Ehr.

No 169

LA BADE (Cantal — France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Diatomées d'Auvergne.

Amphora pediculus Ktz.

Cyclotella Charetoni F.H.

— — v. *radiata* F.H. et M.P.

— — v. *scutiformis* F.H.

Cymbella Charetoni F.H.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— *lanceolata* Ehr.

— *turgidula* Grun.

Epithemia *Hyndmanni* W. Sm.

- *gibba* Ktz.
- *turgida* Ktz.
- *zebra* Ktz.
- — *v. minor* Ktz.

Eunotia *incisa* Eh.

- *lunaris* Eh.
- *polyglyphis* Grun.

Fragilaria *laponica* Grun.

Gomphonema *intricatum* Ktz.

Melosira *arenaria* Moor.

Melosira *undulata* Ktz.

- — *v. producta* A.S.

Navicula *acrosphaeria v. badeana* F.H.
et M.P.

- *elliptica* Ktz.

- *major* Ktz.

- *peregrina* Ktz.

- *radiosa* Ktz.

- — *v. acuta* Grun.

Surirella *saxonica* Auers.

Synedra *pliocenica* F.H. et M.P.

N° 170 VISCAINO BAY — CALIFORNIE (États-Unis)

Sur les algues

Isthmia *nervosa* Ktz.

N°s 171 et 172 BOXFORD — MASSACHUSETTS

(États-Unis)

Amphora *Libyca* Eh.

Cocconeis *placentula* Eh.

Cymbella *americana* A.S.

- *cuneata* M. Per. n. sp. Formé de deux extrémités fortement coniques et finement arrondies ; peu dissymétrique, replié, presque droit, aire axiale notable, lancéolée, stries granuleuses au nombre de 7 à 8 en 10 μ au dos, 9 au ventre, au milieu, plus serrées aux extrémités. Longueur 90 à 120 μ .

- *gastroïdes* Ktz.

- *heretopleura* Ktz.

Epithemia *amphicephala* Grun.

- *gibba* Ktz.

- — *var ventricosa*.

- *turgida* Ktz.

Eunotia *arcus* Eh.

- *formica* Eh.

- *gracilis* Rab.

- — *v. capitata* M.P. et F.H.

- *impressa* Eh.

- *incisa* Greg.

- *lunaris* Grun.

- *pectinalis* Rab.

- — *v. ventricosa*.

- — — *fa arverna*.

Héribaud 1903 5/5 bien assez différente de la forme de Gru-

now pour mériter une dénomination particulière.

Eunotia prærupta v. bidens.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — v. coronata.

— constrictum Eh.

— cristatum Ralf.

— intricatum.

— — f^a major.

— montanum Schum.

— — v. suecica.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira laevis Grun.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphaeria v. minor.

— americana Eh.

— — v. bacillaris.

— — v. minor.

— — v. moesta.

— amphigomphus Eh.

— bacilliformis Grun.

— commutata Grun.

— conspicua A. S. var.

— cuspidata Ktz.

— — f^a craticula.

— esox Eh var.

— flammula A. S. var.

— gentilis Donk.

Navicula gibba Eh.

— — v. hyalina.

— gracillima Greg.

— hemiptera Rab.

— heroïna A. S. var.

— instabilis A. S.

— iris Eh.

— — v. ampliata.

— legumen Eh.

— limosa Ktz.

— macilenta var.

— major Ktz.

— nobilis Eh.

— nodosa Ktz. A. S. atl. 45/56.

— peripunctata J. Br.

— producta W. Sm.

— semen Eh.

— viridis Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm.

— Baileyi Eh.

— Brunii M. P. et F. H.

— gracilis Eh.

— lanceolata Ktz.

— Phœnicenteron Eh.

Synedra ulna Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— flocculosa Ktz.

N° 173 à 175

NYERMEGY (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. III.

Achnanthes Baldjickii Grun.

Actinocyclus circumdatus Pant.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora biharensis Pant.

— punctata Pant.

— striata Pant.

Amphora crassa Grev. v. punctata Grun.

— gigantea Grun var.

— Kossuthii Pant.

Asteromphalus Brookei Bail.

— Darwinii Grev.

— hungaricus Pant.

Auricula Grunowii Pant.
Campylodiscus Bergonii Pant.
Climacosphenia hungarica Pant.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus ovalis Roper.
— pseudolineatus Pant.
— symbolophorus Grun var.
Epithemia gibberula Ktz. v. protracta.
— tertiaria Pant.
Grammatophora hungarica Pant.
— oceanica Eh. v. subtilis
sima Grun.
Hyalodiscus scoticus Grun.
Mastogloia Braunii var.
— Debyi Cl.
— Kinkerii Pant.
— lanceolata Thw.
— neogena Pant.
— rhomboidalis Pant.
Melosira fungiformis Pant.

Navicula difficilis Pant.
— filiformis Pant.
— Henedyi W. Sm. v. fossilis.
— irregularis Pant.
— lyra Eh. v. atlantica.
— Martouffi Pant.
— Orphei Pant.
— perducta Pant.
— robusta Pant.
— Trevelyana. Donk v. Hungarica.
— Vaszaryi Pant.
Nitzschia costata Pant.
Orthoneis Pethoi Pant.
Plagiogramma Gregorianum Græv.
Podosira Loczyi Pant.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
— hamuliferum Kitt.
Rhizosolenia squamosa Pant.
Surirella Baldjickii Norm.
— Kinkerii Pant.
Synedra tæniata Pant.

N° 176 et 177 SACO — MAINE (États-Unis)

Amphora Libyca Eh.
Cocconeis pediculus Eh.
Cymbella cistula Hemp.
— gastroides Ktz.
— heteropleura Ktz.
— maculata Ktz.
— pusilla Grun.
Diatoma anceps v. capitata.
Encyonema Auerswaldii Rab.
— gracile Eh.
— intermedium M.P. et F.H.
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.
Epithemia turgida Ktz.
— v. granulata.
— zebra v. proboscidea.
Eunotia arcus Eh.
— v. minor.
— v. uncinata.

Eunotia bidentula W. Sm.
flexuosa v. pachycephala.
— lunaris Grun.
— monodon Eh.
— pectinalis Rab.
— v. stricta.
— v. ventricosa.
— v. biarcuata M. Per.
à ventre proéminent
et à face dorsale s'in-
fléchissant parallèle-
ment à la face ven-
trale.
— polyglyphis v. hexaglyphis.
— v. heptoglyphis.
— robusta v. tetraodon.
— v. 7, 8, 9, 10, 11, 12,
13, 14, 22 odon etc.
— var. serra.

Fragilaria brevistriata Grun.

— virescens Ralfs.

— undata W. Sm.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — v. coronata.

— apicatum Eh.

— capitatum Lh.

— constrictum Eh.

— gracile Eh.

— intricatum Ktz.

— — f^a major.

— montanum Schum.

— — v. suecica.

— subtilis Eh.

— turgidum Eh.

Melosira distans var.

Navicula amphigomphus Eh.

— appendiculata Ktz.

— Brebissonii Ktz.

— Cesatii Rab.

— divergens W. Sm.

— dubia Eh.

— elliptica Ktz.

— firma Ktz.

— gibba Eh.

— gigas Ktz.

— gracillima Greg.

— iridis Eh.

— — v. ampliata.

— limosa? v. dilatata n. var.

H. Per. — Elliptique, allon-

gée; aire axiale lancéolée no-

table, élargie autour des no-

dules; Long. 40 à 60 μ , larg.

14 μ . 14 à 15 stries en 10 μ .

Navicula major Ktz.

— mesolepta v. stauroneiformis.

— nobilis Eh.

— parva Eh.

— producta W. Sm.

— pseudobacillum Grun.

— radiosa Ktz.

— serians Eh.

— — v. minor.

— stauroptera Greg.

— subcapitata Greg.

— — v. stauroneiformis.

— ventricosa Eh.

— viridis Ktz.

Stauroneis acuta v. maxima.

— anceps v. lineare.

— Brunii M.P. et F.H.

— gracilis Eh.

— lanceolata Ktz.

— Phœnicenteron Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— flocculosa Ktz.

Van Heurckia crassinervia.

— viridula v. lineolata n.

var. M. Per. — De forme

lancéolée, à stries longi-

tudinales ondulées bien

visibles. Longueur 100 à

110 μ .

N^{os} 178 et 179 SHILOH — NEW JERSEY

(États-Unis)

Argile miocène provenant d'un puits artésien

Actinocyclus Ehrenbergii Ralf.

Actinoptychus heliopelta Grun.

— splendens Ralfs.

— undulatus Eh.

— vulgaris Schum.

Asteromphalus Dallasianus Grev.

Aulacodiscus crux Eh.

— margaritaceus Ralfs.

Auliscus cœlatus Bail.

— pruinosis Bail var.

— radiatus Grev.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

Coscinodiscus argus Eh.	Coscinodiscus radiatus Eh.
— asteromphalus Eh.	— subtilis Eh.
— biangulatus A.S.	Craspedodiscus elegans Eh.
— bulliens A.S.	Eupodiscus Rogersii Eh.
— concinnus W. Sm. var.	Hyalodiscus radiatus O. Witt.
— crassus Eh.	Melosira sulcata Ktz.
— denarius A.S.	— v. coronata.
— excavatus Eh.	Pseudauliscus Ralfsianus Grev.
— fimbriatus Eh.	Stephanopyxis corona Eh.
— gigas Eh. var.	— turris Eh.
— heteroporus Eh.	Terpsinoë americana <i>fa</i> <i>trigona</i> .
— marginatus Eh.	Triceratium americanum Ralfs.
— oculus iridis Eh.	— multifrons J. Br.
— perforatus Eh.	

N° 180

ESPEVAR — NORVÈGE

Plankton (Collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.	Guinardia flaccida H. Per.
Chaetoceros angulatum Schütt avec endocysts.	Hyalodiscus stelliger Bail.
— boreale Bail.	Lauderia compressa H. Per.
— cochlea Schütt.	Leptocylindrus danicus Cl.
— <i>criophilum</i> Cast.	Nitzschia seriata Cl.
— curvisetum Cl.	Rhizosolenia alata Bright.
— decipiens Cl.	— calcar avis Schulze.
— didymus Eh. avec endocysts.	— setigera Bright.
— <i>mamillanum</i> Cl.	— Schrubbsolii Cl.
— scolopendra Cl.	Skeletonema costatum Cl.
— socialis Laud.	Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.
— teres Cl.	Thalassiothrix nitzschioïdes Grun.
Ditylium Brightwellii West.	

N° 181

GULLIN — NORVÈGE

Plankton (Collection Cleve)

Asterionella japonica Cl.	Chaetoceros boreale Bright.
Biddulphia aurita Bréb.	— cochlea Schütt.

Chaetoceros contortum Schütt.
— convolutum Cast.
— danicum Cl.
— decipiens Cl.
— didymus Eh.
— scolopendra Cl.
— socialis Laud.
— Willei Grun.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
Eucampia zodiacus Eh.
Lauderia glacialis Grun.

Leptocylindrus danicus Cl.
Nitzschia closterium W. Sm.
— seriata Cl.
— — var. fraudulenta.
Rhizosolenia alata Bright.
— obtusa Hensen.
— setigera Bright.
Skeletonema costatum Cl.
Thalassiosira gravis Cl.
— Nordenskiöldii Cl.
Thalassiothrix nitzschioïdes Grun.

N° 182 et 183 RICHMOND — VIRGINIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — Ehrenberg. Microgéologie, Pl. XVIII.
Ad. Schmitz Atlas.

Actinoptychus amblyoceros Eh.
— Ehrenbergii Ralfs.
— ellipticus Grun.
— fasciculatus Cast.
— moniliformis Ralfs.
— splendens Schadb.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
Asterolampra marylandica Eh.
Aulacodiscus argus Eh.
— crux Eh.
— Ehrenbergii Jan.
Bacteriastrum varians Laud.
Biddulphia seticulosa Grun.
— tridentata Eh.
Brunia mirabilis, Temp. (en fragments).
Cestodiscus ovalis Grev.
Chaetoceros gastroidium Eh.
Cladogramma californicum Eh.
Cocconeis Febigeri J. Br.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
— — v. maxima Grun.
— armatus Grev.
— — var.

Coscinodiscus argus Eh.
— asperulus Grun.
— asteromphalus Eh.
— biangulatus A. S.
— centralis Eh.
— cinctus Ktz.
— curvatus Eh.
— — var. gemina Grun.
— — var. minor Eh.
— — var. recta Ratt.
— epiphanes Ratt.
— excentricus Eh.
— gigas Eh.
— — var. duplicata Grun.
— inclusus Ratt.
— Janischii A. S.
— lacustris v. septentrionalis Grun.
— Lewisianus Grev.
— lineatus Eh.
— marginatus Eh.
— minor Eh.
— nobilis Grun.
— nodulifer Jan.
— Normannii Grev.

Coscinodiscus *Oculi iridis* Eh.
 — *odontodiscus* Grun.
 — *omphalanthus* Eh.
 — *perforatus* Eh.
 — *punctatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *radiolatus* Eh.
 — *robustus* Grev.
 — *subtilis* var.
 — *symbolophorus* Eh.
 — *turgidus* Ratt.
 — *velatus* Eh.
 — *cetustissimus* Pant.
 — *Woodwardii* Eul.

Craspedodiscus *coscinodiscus* Eh.

Eucampia *virginica* Grun.

Goniothecium *odontella* Eh.

Hyalodiscus *subtilis* Bail.

Mastogonia *actinoptychus* Eh.

Melosira *sulcata* Ktz.

— — *v. minor* Ktz.
 — — *v. separanda* A. S.
 — — *f^a radiata* Grun.

Navicula *confederata* Pant.

— *distans* W. Sm.
 — *prisca* A. S.

Pleurosigma *affine v. fossilis* Grun.

Pyxilla *americana* Eh.

— *dubia* Grun.

Stephanogonia *polygona* Eh.

Stephanopyxis *corona* Grev.

— *limbata* Eh.
 — *turris* Grev.

Stictodiscus *Kittonianus* Grev.

Surirella *alternans* A. S.

Triceratium *acutum* Eh.

— *irregulare v. hebetata* Grun
 — *membranaceum* Bright.
 — *obtusum* Eh.
 — *reticulatum* Eh.
 — *sculptum v. petropolitana*
 Grun.
 — *tridactylum* Bright.

Zygoceros *circinnus* Ralfs.

N^o 184 VILLERS-SUR-MER (Calvados) France

Sur le sable

Chaetoceros *armatum* West.

N^o 185 SAINT-LUNAIRE (Ille-et-Vilaine) France

Sur les algues

Isthmia *enervis* Ktz.

N^o 186

ABERDEEN (Écosse)

Gomphonema *geminatum* Ag.

N^o 187 DAVIS PIT — QUININPIAC RIVER
CONNECTICUT (États-Unis)

Achnanthes subsessilis Ktz.

- Temperei M. Per. n. sp.
Frustule à valves diaphrag-
mées à leur base; valve
supérieure à pseudo-stau-
ros tout à fait marginal,
présentant à chaque ex-
trémité une petite area
unilatérale. Valve infé-
rieure à stauros assez large
8 à 10 lignes de granules
en 10 μ .

Actinocyclus Barkleyi Grun.

- crassus W. Sm. var.
- nebulosus M. Per. var.

Actinoptychus areolatus Eh.

- intermedius A. S.
- socius A. S. var.
- undulatus Eh.

Amphiprora decussata Cl.

- lepidoptera Greg.
- pulchra Bail.
- — v. pulchella.

Amphora angusta Greg.

- angulata Cl.
- mexicana A. S. var.
- ovalis Ktz.

Auliscus cœlatus Bail.

- moronensis Grun.

Biddulphia rhombus W. Sm.

Brebissonia Boeckii Grun.

Campylodiscus echeneis Eh.

Cocconeis scutellum Eh.

Cocconema gibbum Eh.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

- blandus A. S.
- excentricus Eh.
- — v. minor.
- nitidus Greg.
- oculus iridis Eh.
- radiatus Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymatopleura elliptica W. Sm.

- solea W. Sm.

Epithemia amphicephala Grun.

- gibberula Ktz.
- — var. producta.
- — var. protracta.
- turgida Eh.
- — var. granulata.

Fragilaria capucina Desm.

Grammatophora macilenta W. Sm.

Hyalodiscus scoticus Grun.

- stelligera Bail.

Melosira Borreri Grev.

- sulcata v. coronata.
- — v. radiata.
- undulata Eh.

Navicula abrupta var. *atlantica*.

- Attwoodii M. Per. n. sp. (Pin-
nularia) bacillaire, à extrémi-
tés atténuées largement arron-
dies; area largement stauro-
neiforme évasée; côtes lisses
10 en 10 μ . Long. 45 à 60 μ .
- Brasiliensis Grun.
- brevis Greg.
- Campbellii M. Per. n. sp. (Ca-
loneis) semblable à la forme
de A. S. atlas, Pl. 50/48, dont
elle diffère surtout par son
area médiane strauronei-
forme, 20 stries en 10 μ .
Long. 50 à 70 μ .
- cancellata Donk.
- — var. Gregorii.
- clavata Greg.
- Dariana A. S.
- Delawarensis Grun v. robusta
n. var. Plus trapu et à stries
plus écartées que dans le
type (11 à 12 en 10 μ).
- elegans W. Sm.

- Navicula** elliptica Ktz.
 — *erythrea* Grun.
 — — var.
 — **formosa** Greg.
 — fortis Greg.
 — **fusca** Ralfs.
 — *gigas* Eh.
 — *Grundleri* A. S.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — — v. *furcata*.
 — — v. *Niceaensis*.
 — — var.
 — *humerosa* Bréb.
 — *icostauron* Grun.
 — **interrupta** Ktz.
 — *irrorata* Greg. var.
 — *legumen* Eh.
 — *Lyra* Eh.
 — — var. *dilatata*.
 — — var. *elliptica*.
 — — var. *recta*.
 — *major* Eh.
 — *nobilis* Eh.
 — *pachyptera* Eh.
 — **peregrina** Ktz.
 — *polysticta* A. S. var.
 — *prætexta* Eh.
 — *pusilla* W. Sm.
 — *pygmæa* Ktz.
 — *spectabilis* Grég.
 — *ventricosa* Eh.
 — *viridis* Eh.
 — — var. *commutata*.
Nitzschia *acuminata* W. Sm.
 — *bilolata* W. Sm.
 — *circumsuta* Grun.
 — **fasciculata** Grun.
 — *granulata* Grun.
 — *littoralis* Grun.
 — *obtusata* W. Sm.
 — **plana** W. Sm.
 — *scalaris* W. Sm.
 — *sigma* W. Sm.
 — *Tryblionella* Hantz.
 — — v. *maxima*.
Opephora *Schwartzi* P. P.

- Plagiogramma** *pulchellum* Greg.
Pleurosigma *angulatum* W. Sm.
 — *balticum* W. Sm. v. *maxima*
 — *hippocampus*.
 — **Quininpiaceii** M. Per. n. sp., semblable au Pl. Tempereimais à areoles terminales plus développées; moins finement strié 20 trans. et 24 long. en 10 μ .
Pyxilla *baltica* Grun.
 — *dubia* Grun.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
 — — var. *rhombica*.
Skeletonema *mediterraneum* Grun.
Stauroneis *acuta* W. Sm.
 — *anceps* var. *linearis*.
 — *Bakerii* M. Per. n. sp. Lancéolé à extrémités produites, lumen visible sur toute la longueur de la valve; staurons large; stries très radiantes, 20 en 10 μ . Long. 55 μ .
 — *phœnicenteron* Eh.
Stephanopyxis *turris* var. *inermis*.
Surirella *crumena* Bréb.
 — *fastuosa* Eh. var.
 — *ovalis* var. *Kotschiana*.
 — *salina* W. Sm.
 — *striatula* Turp.
 — *tenera* Greg.
Syndendrium *Diadema* Eh.
Synedra *crystallina* Ktz.
 — *pulchella* Ktz.
 — *ulna* Eh. o. *æqualis*.
Terpsinoe *americana* Bail.
Trachyneis *aspera* Cl.
Triceratium *alternans* Bail.
 — *favus* Eh.

N° 188 QUININPIAC RIVER — CONNECTICUT

(Etats-Unis)

Sur les algues

Achnanthes subsessilis Ktz.
Actinocyclus *Barkleyi* Grun.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora *paludosa* W. Sm.
— *pulchra* v. *pulchella*.
Amphora *angusta* Greg. var.
— *costata* W. Sm.
Aulacodiscus *Johnsonii* Arn.
Brebissonia *Boeckii* Grun.
Cerataulus *laevis* var. *robusta* n. var.,
tout en ayant les valves
absolument plates du *C.*
laevis, il a la forte striation
du *C. polymorphus*.
Cocconeis *dirupta* Greg.
— *scutellum* Eh.
Coscinodiscus *excentricus* Eh.
— var. *minor*.
— *radiatus* Eh.
Cyclotella *striata* Grun.
Epithemia *gibba* Ktz.
— *turgida* Ktz.
Eunotia *arcus* Eh.
Fragilaria *capucina* Desm.
Melosira *Jurgensii* Ag.
— *mummuloides* Ag.
— *setosa* Grev. var.
— *sulcata* v. *radiata*.
Navicula *Baileyana* var.
— *Delawarensis* v. *robusta*.
— *elegans* W. Sm. var.
— *elliptica* Ktz.
— *formosa* Greg.
— *furca* Ralfs.
— *humerosa* Bréb.

Navicula *icostauron* Cl.
— *interrupta* Ktz.
— *Lyra* Eh.
— *major* Ktz.
— *peregrina* Eh.
— *pusilla* W. Sm.
— *viridis* Ktz.
— *Campbellii* M. Per.
Nitzschia *bilobata* W. Sm.
— *incurva* Grun.
— *littoralis* Grun.
— *Lorenziana* Grun.
— *obtusa* W. Sm. var.
— *paradoxa* Gmel.
— *scalaris* W. Sm.
— *sigma* W. Sm. var. *rigida*.
— var. *rigidulata*.
— *Tryblionella* Hantz.
Pleurosigma *angulatum* W. Sm.
— *hippocampus* W. Sm.
— *Karianum* Grun.
— *latum* Grun.
— *Quininpiacei* M. Per.
— *Terryanum* H. Per.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
Stauroneis *gracilis* Eh.
— *Gregorii* Ralfs. var.
— *phoenicenteron* Eh.
Surirella *Kittonii* A. S.
— *ovalis* v. *Kotschiana*.
— *ovata* Ktz.
— *salina* W. Sm.
— *tenera* Greg.
Synedra *affinis* v. *hybrida*.
— *pulchella* Ktz.

N° 189 QUININPIAC RIVER — CONNECTICUT

(États-Unis)

Estuaire (vase)

Achnanthes *Temperei* M. Per.

Actinocyclus *Barkleyi* Grun.

— *crassus* W. Sm.

— *nebulosus* M. Per.

— *Ralfsii* Pritch.

— sp. ?

Actinoptychus *amblyoceros* Eh.

— *pseudoantistrophus* M. Per.

n. sp. — Diffère de *A.*

antistrophus. (A. S. at-

las 156/11) en ce que

chaque compartiment

porte une épine. Diam.

45 μ .

— *racemosus* A. S. var.

— *undulatus* Eh.

Amphiprora *pulchra* Bail.

— — var. *pulchella*.

Amphora *cingulata* Cl.

— *Clevei* Grun.

— — var. *splendida* n. var.

Diffère du type princi-

palement par son nom-

bre de stries 8 en 10 μ .

— *mongolica* Ost. var.

— *obtusata* Greg.

— *proteus* Greg.

Auliscus *cælatus* Bail.

— *sculptus* Eh.

Bacillaria *paradoxa* Gmel.

Biddulphia *aurita* Bréb.

— *rhombus* W. Sm.

Brebissonia *Boeckii* Grun.

Campylodiscus *echeneis* Eh.

Cerataulus *lævis* var. *robusta* M. Per.

— *turgidus* Eh.

Cocconeis *lineata* Eh.

— *scutellum* Eh.

Cocconema *gibbum* Eh.

Coscinodiscus *excentricus* Eh.

— *nitidus* Greg.

— *oculus iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

Cyclotella *striata* Grun.

Cymatopleura *elliptica* W. Sm.

Cymbella *cuspidata* Ktz.

— *gastroides* Ktz.

Denticula *antillarum* Cl. var.

Epithemia *gibberula* var. *producta*.

— *musculus* Ktz.

— *turgida* v. *granulata*.

Euphyllodium *spathulatum* Shad.

Gomphonema *sphaerophorum* Eh.

Melosira *sulcata* Eh.

— — var. *coronata*.

Navicula *acrosphæria* Ktz.

— *æstuarii* Cl.

— *approximata* Grev.

— *arabica* Grun.

— *Atwoodii* M. Per.

— *brasiliensis* Grun.

— *circumsecta* Grun.

— *clavata* Greg.

— *Delawarensis* Grun.

— — var. *robusta*.

— *digito-radiata* Greg.

— *elegans* W. Sm.

— *elliptica* Ktz.

— *exacavata* Greg.

— *Fisheri* var. *gigas* n. var. Long.

180 μ , 5 stries en 10 μ .

— *formosa* Greg.

— *fusca* Ralfs.

— *Grundleri* A. S.

— *Hennedyi* W. Sm.

— *humerosa* Bréb.

Navicula icostauron Grun.
 — incurvata Greg.
 — **interrupta** Eh.
 — irrorata Grun.
 — *latissima* Greg.
 — limosa Ktz.
 — Lyra Eh.
 — — var. atlantica.
 — — var. dilatata.
 — — var. elliptica.
 — — var. *insignis*.
 — — var. subtypica.
 — *major* Ktz.
 — nobilis Eh.
 — Novæ Guineensis Temp.
 — *palpebralis* Bréb.
 — **peregrina** Ktz.
 — permagna Greg. var.
 — pusilla W. Sm.
 — pygmea Ktz.
 — Smithii Bréb.
 — streptoraphe Cl.
 — viridis Ktz.
 — yarrensis Grun.
Nitzschia acuminata W. Sm.
 — circumsuta Grun.
 — fasciculata Grun.
 — granulata Grun.
 — obtusa W. Sm.
 — plana W. Sm.
 — scalaris W. Sm.
 — sigma W. Sm.
 — Tryblionella Hantz.
 — — var. maxima.
 — — var.
 — vitrea Norm

Plagiotropis seriata Cl.
Plagiogramma Gregorianum Grev
Pleurosigma affine Grun.
 — angulatum W. Sm.
 — balticum W. Sm.
 — — var. maxima
 — hippocampus W. Sm.
 — Quininpiaceii M. Per.
 — Spencerii W. Sm.
 — strigilis W. Sm.
 — strigosum W. Sm.
Pseudauliscus radiatus Ratt.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
Scoliopleura tumida Rab.
Stauroneis Gregorii Ralfs.
 — Phoenicenteron Eh.
Stephanopyxis turris Ralf.
Surirella cardinalis Kitt.
 — crumena Bréb.
 — fastuosa Eh.
 — salina W. Sm.
 — striatula Turp.
 — — var.
Syndendrium diadema Eh.
Synedra affinis var. hybrida.
 — crystallina Ktz.
 — pulchella Ktz.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Terpsinoe americana Ralf.
Triceratium alternans Bail.

N^{os} 190 et 191 POURCHÈRES (Ardèche) France

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées fossiles d'Auvergne, 1903.

Cymbella alpina Grun.
 — arctica v. Lag.
 — **aspera** Ehr.

Cymbella cistula Hemp.
 — **helvetica** Ktz.
 — hungarica v. Grun.

Cymbella maculata Ktz.
 — parva W. Sm.
Cocconeis lineata Grun.
Diploneis elliptica Ktz.
Encyonema lunula Grun.
 — n. sp. ?
Epithemia Hyndmanii W. Sm.
 — — v. interrupta F. H.
 — **Westermanii** Ktz.
Eunotia polyglyphis Grun.
 — — v. pentaglyphis Grun.
Gomphonema insigne Grun.

Gomphonema montanum Schum.
 — subclavatum Grun.
 — n. sp.
Melosira arenaria Moor.
 — — v. laevis F. H.
 — **granulata** Eh.
 — — v. curvata Grun.
 — **undulata** Ktz.
Navicula major Ktz.
 — menisculus Schum.
 — radiosa Ktz.
Surirella turgida W. Sm.

N° 192

CHARAY (Ardèche)

Argile à Diatomées

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère J. Héribaude**. Les Diatomées fossiles d'Auvergne, 1903.

Amphora lybica Ehr.
Cocconeis californica Grun.
 — — v. subcontinua Grun.
 — lineata v. euglypta Grun.
 — placentula Ehr.
Coscinodiscus exasperans Ratt.
Cyclotella comta Ktz.
 — Meneghiniana var.
 — striata v. ambigua Grun.

Cymbella helvetica Ktz.
Epithemia argus Ktz.
 — Hyndmannii W. Sm.
 — sorex Ktz.
 — zebra Ktz. v. proboscidea Grun.
Melosina tenuissima Grun.
Pleurosigma Brebissonii Grun.
Synedra capitata Eh.
 — ulna Eh.

N° 193 et 194

MER BALTIQUE

Sondage

Achnanthes brevipes Ag.
 — longipes Ag.
Actinocyclus crassus W. Sm.
 — Ehrenbergii Ralfs.
 — Ralfsii Pritch.

Actinopterychus undulatus Eh.
Amphora cingulata Cl.
Auliscus sculptus W. Sm.
Biddulphia aurita Bréb.

Coccinodiscus oculus-iridis Eh.

Epithemia turgida Ktz.

Grammatophora marina Ktz.

Hyalodiscus scoticus W. Sm.

Navicula aspera Eh.

— brevis Greg.

— didyma Ktz.

— elegans W. Sm.

— forcipata Grun.

— formosa Greg.

— fusca Greg.

— Hennedyi W. Sm. var.

— liber W. Sm.

— lyra Eh. et var.

— maxima Greg.

— peregrina Ktz.

— Smithii Bréb.

Navicula subsalina Donk.

Nitzschia acuminata W. Sm.

— circumsuta Bail.

Pleurosigma affine Grun.

— balticum W. Sm.

— marinum Donk.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema minutum Ktz.

Scoliopleura tumida Bréb.

Stauroneis Gregori Ralfs.

Suriella striatula Turpin.

Synedra fulgens W. Sm.

— Hennedyana Greg.

— undulata Greg.

Triceratium favus Eh.

N° 195 LE HAVRE (Seine-Inférieure) France

Synedra fulgens W. Sm.

N° 196 FONTAINE DE LA PLACE DELILLE

Clermont-Ferrand (Auvergne)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne.

Diatoma hyemale var. mesodon.

— vulgare var. linearis.

Encyonema coespitosum Ktz.

Fragilaria intermedia Grun.

Gomphonema constrictum v. subcapitata.

Melosira varians Ag.

Navicula cryptocephala var. exilis.

Nitzschia communis var. abbreviata.

— fonticola Grun.

— frustulum Grun.

— minuta Bleish (palea var.).

— palea W. Sm.

Synedra ulna Eh.

— — var. æqualis.

N° 197

OUED BON AMAR (Algérie)

Cocconeis pediculus Eh.
Cymbella hungarica Grun.
 — *variabilis* West.
Gomphonema angustatum Ktz.

Gomphonema angustatum var. *producta*
 — *obtusatum* Ktz.
Synedra ulna Eh.
 — — var. *æqualis*.

N° 198

CARENAGE — TRINIDAD (Antilles)

Achnanthes longipes var. *minutissima* n.
 var. — Très petite variété
 n'atteignant pas 25 μ de
 longueur.
 — *subsessilis* var. *enervis*
 P. P.
Biddulphia aurita Bréb.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — *turgidus* Ratt. ?
Epithemia gibberula f. minor.
Grammatophora intermedia Grun.

Grammatophora serpentina f. *minima*.
Melosira Borreri f. *minor*.
Nitzschia panduriformis v. *minor*.
 — *sigma* W. Sm.
Orthoneis binotata var. *trinitatis* n. var.
 — Diffère du type par sa
 forme plus large à extrémi-
 tés un peu coniques, une seule
 logette de chaque côté. Long.
 22, larg. 16 μ .
Synedra intermedia (affinis var.) Grun.

N° 199

LA BREA — TRINIDAD (Antilles)

Achnanthes brevipes Ag.
 — *longipes* Ag.
Actinoptychus maculatus Gr. et St.
Biddulphia aurita Bréb.
 — *pulchella* Greg.
Coscinodiscus excentricus var. *minor*.
Cyclotella striata Grun.
Dimeregramma nanum Grev.
Epithemia constricta Bréb.
 — *musculus* Ktz.

Grammatophora maxima f. *minor*.
Mastogloia Grunowii A. S.
Navicula cancellata var. *apiculata* Greg.
Plagiogramma Gregorianum Grev.
Podosira Montagnei Ktz.
Raphoneis amphiceros var. *rhombica*.
 — *Castracanei* Grun.
Synedra hyalina M. Per. n. sp. — Très
 longuement lancéolée, à extré-
 mités quelquefois un peu ré-

trécies et légèrement capitées.
Pseudo raphé et stries invisibles. Long. 350 à 500 μ .

Trachyneis aspera var. *pulchella* Cl.

Triceratium bicornu Cl.

N° 200 PORT OF SPAIN — TRINIDAD (Antilles)

Sur le sable

Amphiprora vitrea var. *trinitatis* n.
var. — Diffère du type
par sa forme plus large
et ses stries plus fortes.
Long. 80 à 100 μ . Larg.
25 à 30, 16 stries en 10 μ .

Amphora proteus var. *contigua* Cl.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.

Cyclotella striata Grun.

— *stylorum* Bright.

Navicula yarrensensis var. Grun.

Nitzschia sigma var. *sigmatella* Grun.

Pleurosigma balticum var. *trinitatis*

n. var. — Diffère du type
dont il a la forme exté-
rieure par son raphé et
sa striation semblable
à celle de la variété ca-
lifornica. Long. 170 à
250 μ . 14 stries trans,
13 long. en 10 μ .

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella Febigeri Lewis.

Nos 201 et 202

JÉRÉMIE — HAITI

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — A. Truan et O. Witt. Die Diatomaceen der Polycystinenkreide von Jérémie in Hayti, 1888.

C'est à titre d'échantillon que nous publions ce curieux dépôt, car les Diatomées y sont si rares qu'à peine en trouve-t-on quelques espèces dans chaque préparation. Ce n'est qu'en examinant de grandes quantités que les auteurs sont parvenus à établir la liste suivante.

Il est à remarquer que la majorité des espèces que ce dépôt contient, lui sont spéciales; les formes qui y paraissent relativement les plus abondantes, appartiennent au genre *Stictodiscus* qui y est richement représenté.

Actinoptychus *Hüttlingerianus* T. et W.

— *minutus* Greo.

— *Wittianus* Jan.

— — *v. hexagona*.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.

— — *v. californica* A. S.

— *Grevilleanus* Hardm.

— *ornatus* Ehr.

Auliscus *Hardmanianus* Greo.

— — *v. Haytiana* T. et W.

— *punctatus* Greo.

— — *v. robusta* T. et W.

Biddulphia *antiqua* T. et W.

— *caraibica* T. et W.

— *pulchella* Greg.

Coscinodiscus *angusto lineatus* A. S.

— *asteroides* T. et W.

— *caraibicus* T. et W.

— *cribrosus* T. et W.

— *elegans* Greo. var. *parsipunctata* T. et W.

— *Kinkerianus* T. et W.

— *lineatus* var. *tenera* T. et W.

— *lutescens* Ratt.

— *naviculoides* T. et W.

— *oblongus* Greo.

— *pauper* T. et W.

— *robustus* Greo.

— *subdivisus* T. et W.

— *trochistos* T. et W.

Cocconeis *pellucida* Hantz.

Craspedodiscus *coscinodiscus* Eh.

— *elegans* var. Eh.

Entogonia *Daryana* Greo.

— — *v. propinqua* f.

— *biangulata* Bergon.

— *Jeremiana* Bergon.

— — *v. pentagona* Bergon.

— *punctulata* Greo.

Gephyria *media* Arnott.

Grammatophora *stricta* Eh.

Hemiaulus *ornithocephalus* Greo.

Isthmia sp. ?

Melosira *granulata* v. *Jeremiae* Grun.

— *sol* Ktz.

Melosira *solida* v. *Haitiensis* Grun.

— *sulcata* Ktz.

Navicula *Haitiana* T. et W.

— *margaritifera* T. et W.

— *pandura* Bréb.

— *prætexata* Eh.

Orthoneis *splendida* Grun.

Porodiscus *interruptus* Gr. et St.

Porpeia *robusta* T. et W.

Stictodiscus *adpersus* T. et W.

— *Buryanus* Greo.

— *fa rotunda*.

— *fatriangularis*.

— *fa subtriangularis*.

— *fa subquadrangularis*.

— — *v. gracilis* T. et W.

— *caraibicus* T. et W.

— *confusus* T. et W.

— *elaboratus* T. et W.

— *Eulensteinii* Cast.

— *Grunowii* T. et W.

— *Haitianus* T. et W.

— *Hüttlingerianus* T. et W.

— *Jeremianus* Cast.

— *Johnsonianus* Greo.

— *Kinkerianus* T. et W.

— *multiplex* Jan.

— *pulchellus* T. et W.

— *serpentinus* T. et W.

— *Truanii* O. W.

Triceratium *arcticum* var. *robusta* T. et W.

— *arrogans* T. et W.

— *Barbadense* Greo.

— *biquadratum* Jan.

— *Columbi* O. W.

— *curvibaccatum* J. Br.

— *Davidsonianum* T. W.

— *elaboratum* T. et W.

— *facus* Eh.

— *Godeffroyi* Grun.

— *grande* Bright.

— — *v. pentagona* Grun.

— *grave* A. S.

— *Hardmanianum* Greo.

— *imperator* T. et W.

— *insuave* T. et W.

Triceratium *Janischii* T. et W.
 — *Jordani* T. et W.
 — *pallidum* Greo.
 — *Perryanum* T. et W.
 — *rotundatum* Greo.
 — *Shadboltianum* Greo.
 — *Stolterfothii* T. et W.
 — *strabo* A. S.
 — *succinctum* T. et W.

Triceratium *trisulcum* v. *producta* T.
 — — et W.
 — — v. *Haitiana* T.
 — — et W.
 — *turriferum* T. et W.
 — *Wittianum* Truan.
Trinacria *Jeremiae* T. et W.
 — *subcapitata* T. et W.

N^{os} 203 à 205

KOPECZ (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, vol. III.

Amphora *argus* Pant.
 — *Budayana* Pant.
 — *sejuncta* Pant.
 — *Staubii* Pant.
 — *transylvanica* f. *minor* Pant.
 — *verrucosa* Pant.
Campylodiscus *contortus* Pant.
 — *hibernicus* Eh.
 — — v. *transylvanica* Pant.
Cocconeis *lineata* Eh. v. *minor* Pant.
 — — v. *pygmaea* Pant.
Cyclotella *pygmaea* Pant.
 — *radiato punctata* Pant.
 — *transylvanica* Pant.
 — — v. *disseminata punctata* Pant.
Cymatopleura *elliptica* W. Sm.
 — — v. *subconstricta*.
 — *gigantea* Pant.
 — *gracilis* Pant.
 — *Kinkerii* Pant.
Cymbella *Budayana* Pant.
 — — v. *gracilior* Pant.
 — *lanceolata* v. *robusta* Pant.
 — *Peragalloi* Pant.
 — *praecleara* Pant.
 — *Rakoczyana* Pant.
 — *suavis* Pant.

Epithemia *argus* Ktz. v. *fossilis* Pant.
 — *Budayana* Pant.
 — *directa* Pant.
 — *Ehrenbergii* Pant.
 — *gibba* Ktz.
 — *perlonga* Pant.
 — *striolata* Pant.
Eunotia *transylvanica* Pant.
Fragilaria *bituminosa* v. *elongata* Pant.
 — *Kochii* Pant.
Gomphonema *intricatum* v. *vibrio* Eh.
 — *Kinkerii* Pant.
 — *subclavatum* v. *mustela* Eh.
 — *transylvanicum* Pant.
Melosira *arcuata* Pant.
 — *crenulata* Ktz. var. *hungarica* Pant.
 — *Kochii* Pant.
 — *Temperei* Pant.
 — *transylvanica* Pant.
Navicula *bacillum* Eh. var.
 — *basilica* Pant.
 — *Bodosensis* Pant.
 — *borealis* Ktz. v. *fossilis* Pant.
 — *Budayana* Pant.
 — *conspersa* Pant.
 — *curtestriata* Pant.
 — *decumana* Pant.
 — *elliptica* Ktz.

Navicula Gurowii Pant.

- *hasta* Pant.
- *Heribaudii* M. Per. var.
- *hilarula* Pant.
- *inculta* Bant.
- *latevittata* Pant.
- *Mauleri* J. Br.
- *præclara* Pant.
- *ostracodarum* Pant.
- *Toulæ* Pant.
- *transylvanica* Pant.
- *trinotata* Pant.

Nitzschia transylvanica Pant.

- Pleurosigma** *Kochii* Pant.
- *transylvanicum* Pant.
- Podosira** *Möllerii* Pant.
- *transylvanica* Pant.
- Pseudocerataulus** *Kochii* Pant.
- Stauroneis** *Kochii* Pant.
- Stephanodiscus** *transylvanicus* Pant.
- Surirella** *biceriata* Bréb.
- *Kellerii* Pant.
- Synedra** *transylvanica* Pant.

N° 206

RYSSBY CALMAR (Suède)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium flexellum Bréb.

- *minutum* Cl.

Amphora ovalis Ktz.

- *pediculus* Ktz.

Campylodiscus hibernicus Eh.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella comta var. *affinis* Grun.

- *Kützingiana* Chauvin.

Cymatopleura elliptica W. Sm.

- *solea* var. W. Sm.

Cymbella anglica Lagerst.

- *cistula* Hemp.
- *Ehrenbergii* Ktz.
- *helvetica* Ktz.
- *gastroides* Ktz.
- *gomphonemacea* Cl.
- *lacustris* Ag.
- *lanceolata* Eh.
- *lata* Grun.
- *leptoceros* Grun.
- *ventricosa* Ktz.

Diploneis elliptica Ktz.

- *Didyma* v. *subconstricta* Cl.
- *Dombliittensis* Grun.
- *Mauleri* J. Br.

Epithemia argus Eh.

- *cistula* Grun.

Epithemia gibba v. *parallela* Grun.

- *Hyndmanii* W. Sm.
- *sorex* Ktz.

Gomphonema acuminatum Ehr.

- *constrictum* Ehr.
- *geminatum* Ag.

Navicula gastrum Ehr.

- *hebes* Ralfs.
- *lacustris* Greg.
- *oblonga* Ktz.
- *obtusa* W. Sm.
- *patula* W. Sm.
- *pseudo bacillum* Grun.
- *radiosa* Ktz.
- *Schumaniana* Grun.
- *tuscula* Eh.
- *viridula* Ktz.
- *vulpina* Ktz.

Mastogloia Smithii Thw.

Melosira granulata Eh.

Neidium iridis Eh.

- *Hitchcockii* Eh.

Nitzschia angustata W. Sm.

Pinnularia hemiptera Ktz.

- *major* Ktz.

Pleurosigma attenuatum Ktz.

Stephanodiscus astraea Eh.

Surirella bifrons Eh.
 — robusta Eh.
 — spiralis Ktz.
Synedra capitata Eh.

Synedra ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — flocculosa Rath.

N^{os} 207 et 208 RANDANNE (Puy-de-Dôme) France

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

Amphora gracilis Ehr.
 — ovalis Ktz.
 — pediculus Grun.
Cocconeis placentula Ehr.
 — intermedia M. P. et F. H.
 — — v. minor M. P. et F. H.
 — lineata Grun.
 — maculata Ktz.
 — — v. curta Grun.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella affinis Ktz.
 — aspera Ehr.
 — cistula Hemp.
 — helvetica Ktz.
Diatoma anceps Grun.
Encyonema gracile v. minor Grun.
 — ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ehr.
 — gibberula Ehr.
 — turgida Ktz.
 — zebra Ktz.
 — — fa curta M. P. et F. H.
Eunotia lunaris Grun.
 — prærupta fa curta Grun.
 — Rabenhorstii v. monodon Cl. et Grun.
Fragilaria construens Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — v. clavus Bréb.
 — — v. laticeps Grun.

Gomphonema acuminatum v. trigonocephalum Eh.
 — auritum A. Br.
 — angustatum v. producta Grun.
 — Brebissonii Ktz.
 — capitatum Ehr.
 — constrictum v. elongata M. P. et F. H.
 — — v. subcapitata Grun.
 — cygnus Ehr.
 — sarcophagus Greg.
 — subclavatum Grun.
 — vibrio Ehr.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira arenaria Moor.
 — crenulata Ktz.
 — nivalis W. Sm.
 — Roeseana Moor.
 — Varennarum M. P. et F. H.
 — varians Ag.
Meridion circulare Ag.
Navicula acrosphæria Bréb.
 — affinis Ehr.
 — ampliata Ehr.
 — borealis Ktz.
 — costata Ehr.
 — Creguti F. H. et M. P.
 — cuspidata Ktz.
 — dactylus Ehr.
 — elliptica Ktz.

Navicula gracillima Pritch.
— hemiptera Ktz.
— limosa Ktz.
— — v. undulata Grun.
— major Ktz.
— megaloptera Ktz.
— notata M. P. et F. H.
— pumila Grun.
— radiosa Ktz.

Navicula rupestris Ktz.
— stauroptera Grnn.
— viridis Ktz.
Nitzschia spectabilis Bab.
Stauroneis amphilepta Ehr.
— Phoenicenteron Ehr.
Synedra nina Ehr.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 209

LE HAVRE (France)

Sur la vase du port

Pleurosigma balticum W. Sm.

N° 210

BARRE DE LA BIDASSOA (France)

Sur les algues

Amphora cymbifera Greg.
— lineata Greg.
— marina W. Sm.
— inflata Grun.
Achnanthes brevipes Ag.
Cocconeis dirupta var. flexella Grun.
— lineata Grun.
— scutellum var. ornata Grun.

Cocconeis scutellum var. stauroneiformis Rab.
Grammatophora angulosa var. mediterranea.
— macilenta W. Sm.
Hyalodiscus subtilis Bailey.
Rhoicosphenia curvata var. marina.
Synedra affinis Ktz.

N°s 211 et 212

TAMARACK SWAMP

BRISTOL CONNECTICUT (Etats-Unis)

Achnanthes exigua Grun.
— lanceolata var. dubia Grun.
— — var. Haynaldii.
— Peragalli J. Br. var. fossilis n. v., diffère du type

par ses extrémités aiguës et sa valve inférieure complètement striée 15 à 20 μ , longueur 8 à 10 μ .

Amphora Libyca Eh.
— ovalis var. minor. V.-H.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii var. minor.
— gastroides Ktz.
— **heteropleura** Ktz.
— maculata Ktz.
— naviculaeformis Auersw.
— parva W. Sm.

Diatoma hiemale var. mesodon.
— tenue Ag.

Encyonema caespitosum Ktz.
— gracile Eh.
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.

Epithemia amphicephala Grun.
— **gibba** Ktz.
— — var. parallela.
— — var. ventricosa.
— **turgida** Ktz.
— — var. **granulata**.
— — var. vertagus.
— zebra Ktz.
— — f^a minor.

Eunotia arcus Eh.
— — var. minor.
— — var. plicata.
— bidentula.
— diodon f^a minor.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— monodon Eh.
— — f^a curta.
— pectinalis Rab. f^a **curta**.
— — var. undulata.
— — var. ventricosa.
— praeprupta var. bidens.
— tetradon Eh.

Fragilaria aequalis Heib.
— — var. **producta**.
— **brevistriata** Grun.
— **construens** Grun.
— — var. binodis.
— Harrisonii Grun.
— **mutabilis** Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. intermedia.
— — var. pusilla.
— angustatum Ktz.
— — var. angustissima.
— — var. producta.

— apicatum Eh.
— augur Eh.
— **Brebbissonii** Ktz.
— capitatum Eh.
— constrictum Eh.
— — var. subcapitata.
— **dichotomum** Ktz.
— intricatum var. pumila.
— montanum var. suecica.
— sagitta Schum.
— **sarcophagus** Greg.
— subtile Eh.
— turris Eh.

Hantzchia elongata Grun.

Melosira crenulata Ktz.
— distans Ktz.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphaeria Ktz.
— — var. minor.
— affinis Eh.
— americana var. bacillaris.
— amphigomphus Eh.
— ampliata Eh.
— bacilliformis Grun.
— bacillum Eh.
— bisulcata Lag.
— Brebbissonii Ktz.
— commutata Grun.
— cryptocephala Ktz.
— — var. intermedia
— cuspidata Ktz.
— — f^a craticula.
— dactylus Ktz.
— dicephala var. Ktz.
— digito radiata Greg.
— divergens W. Sm.
— **elliptica** Ktz.
— Falaisiensis Grun.
— Finnica Cl.
— firma Ktz.
— gentilis Donk.
— gibba Ktz.
— gigas Ktz.
— hemiptera Ktz.

Navicula Hitchcockii Eh.

- **inflata** Greg.
- **iridis** Eh.
- **latevittata** Cl.
- **limosa** Ktz.
- **macilenta** Cl.
- **major** Ktz.
- **meniscus** Schum.
- **mesolepta** Eh.
- — var. **stauroneiformis**.
- **muralis** Grun.
- **nobilis** Eh.
- **pachyptera** Eh.
- **peregrina** Ktz.
- **pupula** Ktz.
- — f^o **minuta**.
- — var. **bacillaroides**.
- **radiosa** Ktz.
- — var. **acuta**.
- **rhyncocephala** Ktz.
- **rupestris** Hantz.
- **salinarum** Grun.
- **scutelloides** var. **minutissima**.
- **semen** Eh.
- **serians** Ktz.
- **subcapitata** Greg.
- — var. **stauroneiformis**.
- **tabellaria** Ktz.
- **tenella** Brèh.

Navicula transversa A. S.

- **tuscula** Eh.
- **viridula** Ktz.
- — var. **arenacea**.

Nitzschia acutiuscula Grun.

- **sigmoidea** W. Sm.
- **vitrea** Norm.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Pleurostauron acuta Rab.

- — var. **robusta**.
- **parvula** Grun?

Stauroneis anceps Eh.

- — var. **amphicephala**.
- — var. **linearis**.
- **Baileyi** Eh.
- **gracilis** Eh.
- **lanceolata** Ktz.
- **Phoenicenteron** Eh.

Surirella elegans Eh.

- **linearis** var. **constricta**.
- **tenera** Greg.
- — var. **splendidula**.

Synedra delicatissima var. **mesoleia**.

- **rumpens** var. **familiaris**.
- **ulna** var. **danica**.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- **flocculosa** Ag.

N^{os} 213 et 214 SANTA CRUZ — COLORADO

(Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Ce dépôt a été donné dans la première collection Tempère et Peragallo sous le nom erroné de S^{ta} Suez, avec d'autres dépôts de Californie : San Fernando, S^{ta} Barbara, San Bernardino. — Dans les tables, l'erreur a été partiellement relevée et le dépôt désigné comme S^{ta} Cruz (non Suez) Cal. U. S. A.

Depuis, Brun (Le Diatomiste II, p. 209) en a décrit et figuré quelques formes en attribuant le dépôt en Colorado.

Ce dépôt est en effet différent des dépôts californiens, ce fait m'avait déjà frappé dans l'étude assez sommaire que j'en avais faite tout d'abord (T. et P.,

n° 397. La forme désignée par moi *Triceratium coniferum* ? a été nommée par Brun: *Lithodesmium cornigerum* et est bien caractéristique de ce dépôt).

Malheureusement, je n'ai pu trouver de Sta Cruz, sur les cartes que je possède, dans l'Etat de *Colorado*. La présence d'un dépôt à l'intérieur du Continent, et différent du grand dépôt Californien est digne de remarque.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus glabratus A. S.

- — — v. maculata H. P.
- — — areolatus Eh.
- — — biformis J. Br.
- — — vulgaris Schum.
- — — splendens Ralfs.
- — — undulatus Eh.
- — — Janischii var. notata H. P.
- — — cruciatus H. P.
- — — fa senaria H. P.
- — — coloradoi H. P.
- — — sp. A. S. atl. 153/4.
- — — sp. A. S. atl. 153/12.

Anaulus acutus J. Br.

Arachnoidiscus Ehrenbergii v. californica.

- — — Grevilleanus Hardm.

Asteromphalus Heptactis Ralfs.

- — — Hookeri Ehr.

Aulacodiscus Huttonii Gr. et St. var.

- (à 2 et 3 appendices).

Amphora crassa Greg.

- — — cymbifera Greg.
- — — egregia Eh.
- — — quadrisulcum H. P.

Auliscus elegans var. coloradica H. P.

- — — Hardmanianus Grev.
- — — mirabilis Grev.
- — — punctatus Bail.
- — — sculptus Eh.
- — — Stöckardtii Jan.
- — — subreticulatus (Grun.) Ratt.

Biddulphia aurita Bréb.

- — — hyalina H. P.
- — — media H. P.
- — — pulchella Greg.
- — — regina W. Sm.

Campylodiscus ornatus var. elaborata H. P.

Campyloneis regalis Grev.

Cocconeis dirupta var. A. S.

- — — interrupta Grun.
- — — Lorenziana Grun.
- — — pellucida var. monicae H. P.
- — — sigma Pant.
- — — sigmoradians J. Br.
- — — vitrea J. Br.

Cestodiscus intersectus J. B. (C. Stokesianus, 8 rayons seulement).

Coscinodiscus apiculatus Eh.

- — — asteromphalus Eh.
- — — argus Eh.
- — — decrescens Grun.
- — — echinatus Ratt. var.
- — — excentricus Eh.
- — — gigas Eh.
- — — heteroporus Eh.
- — — marginatus Eh.
- — — Mölleri A. S. var.
- — — nitidus Greg.
- — — nodulifer A. S. var.
- — — odontodiscus Greg.
- — — oculus-iridis Eh.
- — — Peruanus Eh.
- — — radiatus Eh.
- — — robustus Grun.

Craspedodiscus elegans Eh.

Denticula nicobarica Grun. var.

Dieladia capreolus Eh. (à 2 et une corne).

Entopyla australis Eh.

Epithemia gibba fa major elongata.

Eunotiopsis (Leudugeria) Janischi var. ? excavata H. P.

Eunotogramma bivittata Grun.

Euodia gibba Bail.

Goniothecium odontella Eh.
Glyphodiscus stellatus Greg.
Grammatophora angulosa var.
 — fossilis H. P.
 — oceanica Ehr.
 — robusta Dippel.
Grunowiella gemmata (Grun.) V. H.
Hemiaulus ambiguus Grun. ?
 — sp. nov. ?
Hercotheca armata H. P.
Hyalodiscus laevis Eh.
Ktenodiscus hungaricus Pant.
Lithodesmium cornigerum J. Br.
 — minusculum Eh.
 — biceps H. P.
Melosira clavigera Eh.
 — Sanctae Crucis H. P.
 — separanda A. S.
 — sol Eh.
 — sulcata Ktz.
Navicula angelorum Cl.
 — clavata var. subacuta H. P.
 — crucitina H. P. (Fisheri var.)
 — entomon Eh.
 — fusca Greg.
 — gemmatula Grun.
 — Henedyi v. californica. Cl.
 — — var. coloradica H. P.
 — Lyra Eh.
 — — var. atlantica f. elliptica.
 — — var. lata H. P.
 — — var. pusilla H. P.
 — — var. subtypica A. S.
 — musca Greg.
 — nummularia Greg.
 — pandura Bréb.
 — pennata A. S.
 — polysticta A. S.
 — Powellii Lewis.
 — prætexta Eh.
 — Sancta Crux J. Br.
 — scalarifer J. Br.
 — semidecora J. Br.
 — Smithii Bréb.
 — — var. fossilis H. P.

Navicula spectabilis Greg.
 — splendida Greg.
 — subeincta A. S.
Nitzschia sigma Eh.
 — Tryblionella W. Sm.
Orthonais splendida Grun.
Plagiogramma elongatum Greg.
 — validum Greg.
Pleurosigma formosum. W. Sm.
 — sp. ?
Periptera tetraccladia Eh.
Porodiscus minutus H. P.
Pseudo-Nitzschia pliocena (Br.) H. P.
Pterotheca subulata Grun.
Raphoneis amphiceros var. coloradica
 H. P.
 — — var. rhombica
 — — f. elongata.
 — — var. gemmi-
 — — fera.
 — Sanctae Crucis H. P.
Rhabdonema mirificum W. Sm.
Rouxia Peragalli J. Brun.
 — — var. elongata.
Stephanogonia barbatula H. P.
Stephanopyxis appendiculata var.
 — turreis Eh.
 — — f. inermis.
 — — var. cylindrus Eh.
Stictodiscus californicus Greg.
Seproneis caduceus Eh.
Syndendrium diadema Eh.
Thalassionema Nitzschoides Grun.
Trachyneis aspera Cl.
 — oblonga Cl.
Triceratium arcticum Bright.
 — — f. 4 gona.
 — americanum Ralfs.
 — condecorum Bright.
Xanthiopyxis umbonata Greg.
 — oblonga Eh.

N° 215 TONTIN LAKE — NEW BRUNSWICK

(Etats-Unis)

Cyclotella Bodanica Cl.
 — comta Ktz.
 — — var. affinis.
Cymbella americana A. S.
 — gastroides Ktz.
 — heteropleura Ktz.
Epithemia turgida Ktz.
Eunotia arcus Eh.
 — — var. uncinata.
 — bidentata W. Sm.
 — gracilis Rab.
 — major Rab.
 — — var. ventricosa.
 — monodon Eh.
 — pectinalis Rab.
 — — var. undulata.
 — — var. ventricosa.
 — robusta var. tetraodon.
 — — var. hexaodon.
 — — var. duodecaodon.
 — — var. serra.
 — — var. polyodon.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — capitatum Eh.
Melosira distans Ktz.
Navicula amphigomphus Eh.
 — Brebissonii Ktz.
 — commutata Grun.

Navicula dactylus Ktz.
 — divergens W. Sm.
 — dubia Ktz.
 — gibba Ktz.
 — gigas Ktz.
 — halophila Grun.
 — hemiptera Ktz.
 — iridis Eh.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — Paulensis Grun.
 — pachyptera Eh.
 — serians Ktz.
 — Smithii Bréb.
 — stomatophora Grun.
 — streptoraphe Cl.
 — transversa A. S.
 — viridis Ktz.
Pleurostauron acuta var. robusta.
Stauroneis Baileyi Eh.
 — gracilis Eh.
 — lanceolata Ktz.
 — Phœnicenteron Eh.
Steropterobia anceps Lewis.
Surirella bifrons Eh.
 — linearis var. constricta.
 — oblonga Eh.
 — Rattrayi A. S.
Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 216 ATKIN'S POND, BRISTOL — CONNECTICUT

(États-Unis)

Achnanthes exigua Grun.
 — lanceolata var. Haynaldii.
 — Peragalli J. Br. var. fossilis.
Amphora Libyca Eh.
Cocconeis placentula Eh.
Coscinodiscus chabonnis M. Peret F. H.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
 — — var. rectangula

Cymbella americana A. S.

- *anglica* Lag.
- *cuspidata* Ktz.
- *gastroides* Ktz.
- *gibba* Bail.
- *maculata* Ktz.

Encyonema coespitosum Ktz.

- *turgidum* Grun.
- *ventricosum* Grun.
- — *var. stricta*.

Epithemia ampiccephala Grun.

- *gibba* Ktz.
- — *var. ventricosa*.
- *turgida* Ktz.
- — *var. granulata*.
- *zebra*.
- — *f. minor*.

Eunotia arcus Eh.

- *impressa* Eh.
- *incisa* Greg.
- *major* Rab.
- *minor* V. H.
- *monodon* Eh.
- — *f. curta*.
- *pectinalis* Rab.
- *praerupta* *var. bidens* Grun.
- *tetraodon* Eh.

Fragilaria capucina Desm.

- — *var. mesolepta*.
- **construens** Grun.
- — *var. binodis*.
- — *var. venter*.
- *elliptica* Shum.
- *Harrisonii* Grun.
- *mutabilis* Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.

- — *var. laticeps*.
- — *var. pusilla*.
- *angustatum* Ktz.
- — *var. obesa*.
- — *var. producta*.
- **apicatum** Eh.
- **augur** Eh.
- *capitatum* Eh.
- *constrictum* Eh.
- *dichotomum* Ktz.
- *geminatum* Ag.
- *gracile* Eh.
- *intricatum* Ktz.
- — *var. dichotoma*.

Gomphonema montanum *var. suecica*.

- *sarcophagus* Greg.
- *turris* Eh.
- *vibrio* Eh.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenulata Ktz.

- *distans* Ktz.

Meridion constrictum Ralfs.

- — *cum valvis internis*.

Navicula acrosphaeria Ktz.

- *affinis* Eh.
- *ambigua* *f. craticula*.
- *americana* Eh.
- — *var. bacillaris*.
- *amphigomphus* Eh.
- *amphyrynchus* Eh.
- *ampliata* Eh. *var.*
- *bacilliformis* Grun.
- *bicapitata* *var. hybrida*.
- *biceps* Greg.
- *bipunctata* Grun.
- *bisulcata* Lag.
- *Bogotensis* Grun.
- *borealis* Ktz.
- *brevicostata* Cl.
- *Cardinalicus* Cl.
- *Cari* Eh.
- *commutata* Grun.
- *cuspidata* Ktz.
- — *f. craticula*.
- *dactylus* Ktz.
- **Dariana** A. S.
- *dicephala* Eh.
- *divergens* W. Sm.
- *elegantissima* *var.*
- *elliptica* Ktz.
- — *var. minutissima*
- *gibba* Ktz.
- *gigas* Ktz.
- *hemiptera* Ktz.
- *interrupta* W. Sm.
- — *var. stauroneiformis*
- *iridis* Eh.
- — *var. maxima*.
- *lata* Bréb.
- *legumen* Eh.
- *limosa* Ktz.
- — *var. subinflata*.
- — *var. undulata*.
- *macilenta* Cl.

Navicula major Ktz.
 — var. *asymetrica*.
 — mesolepta Eh.
 — var. *stauroneiformis*.
 — mesotyla Eh.
 — *nobilis* Ktz.
 — nodosa Eh.
 — var. A. S. atl. 45/57.
 — pachyptera Eh.
 — peripunctata J. Br.
 — **producta** var. A. S. atl. 49/40
 pupula Ktz.
 — f^a minor.
 — var. *bacilarioïdes*.
 — radiosa Ktz.
 — var. *acuta*.
 — *rhynchocephala* var. *amphiceros*.
 semen Eh.
 — Smithii Bréb.
 — stomatophora Grun.
 — trinodis Lewis.
 — ventricosa Ktz.
 — Wittrockii Lag.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Opephora *pacifica* P. P.
Stauroneis anceps Eh.
 — var. *amphicephala*.
 — var. *linearis*.
 — Baileyi Eh.
 — gracilis Eh.
 — Phœnicenteron Eh.
Stephanodiscus *astraea* Grun.
Surirella *Baileyi* Lewis.
 — cardinalis Kitt.
 — elegans Eh.
 — Mölleriana Grun.
 — tenera Greg.
 — var. *splendidula*.
Synedra ulna Eh.
 — var. *danica*.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — flocculosa Ktz.
Van Heurckia *rhomboïdes*, var. *amphipleuroïdes*.
 — *viridula* Bréb.

N^{os} 217-218 HOQUIAM — PUJET SOUND

(États-Unis)

Actinocyclus *nebulosus* M. Per.
Actinoptychus *glabratus* var. *incisa*.
 — undulatus Eh.
Aulacodiscus *Kittonii* Arn.
Auliscus pruinosis var. *Zanzibarica*.
Brebissonia *Bæchii* Grun.
Campylodiscus *Echeneis* Eh.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Cocconema *mexicanum* Eh.
Coccinodiscus *excentricus* Eh.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *Peruanus* Grun.
 — *radiatus* Eh.
 — *subtilis* Eh.
Cyclotella *striata* Gr.

Endictya *oceanica* Eh.
Epithemia *turgida* Ktz.
 — *Westermanii* Ktz.
Isthmia *nervosa* Ktz.
Melosira *sulcata* Ktz.
 — var. *coronata*.
 — var. *radiata*.
Navicula *cancellata* Donk.
 — *formosa* Greg.
 — *fusca* Ralfs.
 — *limosa* Ktz.
 — *major* Ktz.
 — *peregrina* Eh.
Nitzschia *sigma* W. Sm.
 — var. *Habirshawii*.
 — var. *rigida*.

Nitzschia Tryblionella Hantz.

Pleurosigma angulatum W. Sm.

- **Bennettii** M. Per. n. sp.
Sigmoïde allongé, à extrémités assez fines et arrondies; raphé à peu près médian jusqu'aux extrémités. Nodules terminaux renforcés en croissant; stries transversales bien visibles, 22 en 10 μ ; longitudinales invisibles; longueur 160 à 220 μ .
- **hippocampus** W. Sm.
- **Olympianum** Terry.
- **Ryderii** M. Per. n. sp.
Contour analogue à celui du *Pl. balticum* mais la

partie médiane un peu moins large que les extrémités. Raphé médian jusqu'aux extrémités; stries fines, obliques, 16 en 10 μ . Longueur 180 à 250 μ .

— **Wansbeckii** Donk.

Polymyxus sp.?

Scoliotropis latestriata Cl.

Scolioleura tumida Rab.

Stauroneis acuta W. Sm. v. maxima.

Stephanopyxis turris Ralfs.

Surirella gemma Eh.

— sp. A. S. atl. 24/25.

Triceratium bicorné Cl.

Van Heurckia Lewisiana Bréb.

— — var. incompta.

N^{os} 219-221 MEJILLONES — BOLIVIE

Terre fossile marine

BIBLIOGRAPHIE. — Un certain nombre de formes ont été données dans l'atlas de Ad. Schmidt.

Actinocyclus **Ehrenbergii** Ralfs.

- **Ralfsii** Prit.
- — var.
- **subocellatus** Ratt.

Actinoptychus **Boliviensis** Jan.

- **splendens** v. **halionyx**.

Asteromphalus **Brookei** Bail.

- **Roperianus** Ralfs.
- **Shadboltianus** Ralfs.

Aulacodiscus **catenarius** Witt.

- **crux** Eh.
- **Ehrenbergii** Jan.
- **formosus** Arnott.
- **margaritaceus** Ralfs.
- — **c. Debyi**.
- **sollitanus** Norm.

Auliscus **cœlatus** v. **constricta**.

- — v. **major**.
- **gigas** Grun.
- **Grevillei** Jan.
- **ovalis** Arnott.
- **prælatius** Ratt.
- **sculptus** Ralfs.
- **Stöckardtii** Jan.

Biddulphia **Baileyi** var. ?

Coscinodiscus **angusto lineatus** Grun.

- **apiculatus** Eh.
- **argus** Eh.
- **asteromphalus** Eh.
- — v. **princeps** Grun.
- — v. **bolivien-**
sis Grun.

Coccinodiscus boliviensis Grun.
 — v. *spinulosa* Grun.
 — *concaeus* Greg.
 — *concinus* W. Sm.
 — *curvatulus* Grun.
 — *elongatus* Grun.
 — *excentricus* Eh.
 — *gigas* Eh.
 — *leptopus* Grun.
 — *lineatus* Eh.
 — *nobilis* Grun.
 — *oculus iridis* Eh.
 — v. *localifera* Ratt.
 — v. *subspino-*
 nosa Grun.
 — *perforatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — v. *centralis*.
 — v. *media* Grun.
 — *robustus* Grev.
 — *stellaris* v. *mejillonis* Grun.
 — *symbolophorus* Eh. var.
 — *subtilis* Eh.
 — *Woodwardii* Eul.

Endictya oceanica Eh.
 — var. A. S. 148/12.
Euodia gibba Bail.
Melosira sol Eh.
Navicula aspera Eh.
 — *copiosa* A. S.
 — *gloriosa* J. Br.
 — *Hennedyi* var.
 — *multicostata* Grun.
 — *Smithii* Bréb. var.
 — *spectabilis* Grev.
Plagiogramma fenestrata J. Br.
 — *Gregorianum* v. *robusta* J. Br.
 — *obesum* Grev.
 — *pulchellum* Grev.
 — *validum* Grev.
Pleurosigma affine Grun. var.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Triceratium antediluvianum Eh. var.
 — *arcticum* Br.
 — *canalifer* J. Br.
 — *patagonicum* A. S.

N° 222

LOCH MAREE (Écosse)

Achnanthes minutissima Ktz.
 — var. *cryptocephala*.
Achnanthidium flexellum Bréb.
 — *minutum* Cl.
Amphora ovalis Ktz.
Ceratoneis arcus Ktz.
Cocconeis lineata var. *euglypta*.
 — *placentula* f^a *minor*.
Cymbella affinis Ktz.
 — *cesatii* Rab.
 — *cistula* Hemp.
 — *cymbiformis* Eh.
 — *delicatula* Ktz.
 — *gibba* Eh. A. S. atl. 10/27 & 27.
 la forme pl. 9/39 qui n'en dif-
 fère pas sensiblement s'y

trouve aussi mais plus rare-
 ment.
Cymbella helvetica Ktz.
 — *laeve* Naeg.
 — *leptoceros* var. *obtusa*.
 — sp. A. S. atl. 9/57 f^a *minor*.
Denticula tenuis Ktz.
Diatoma gracillima Naeg.
 — *vulgare* Bory?
Encyonema lunula Grun.
 — *ventricosum* f^a *minuta*.
Epithemia argus Ktz.
 — *gibba* Ktz.
Eunotia pectinalis f^a *curta*.
Fragilaria intermedia Grun.
 — *mutabilis* Grun.

Fragilaria northumbrica Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.

- **Geminatum** Ag.
- intricatum Ktz.
- — var. *pumila*.
- *olivaceum* var. *vulgaris*.

Grunowia sinuata Grun.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula cryptocephala var. *exilis*.

- elliptica Ktz.
- — var. *minutissima*.
- — var. *oblongella*.
- **exilis** Grun.
- *Holstii* Cl.
- *major* Ktz.

Navicula rostellata Ktz.

- — var. *minor*.
- *rupestris* Hantz.
- *viridula* Ktz.
- — var. *arenaceum*.

Nitzschia denticula Grun.

- *palea* W. Sm.
- — var. *tenuirostris*.
- *thermalis* var. *minor*.

Synedra amphicephala Ktz.

- *ulna* Eh.
- — var. *æqualis*.
- — var. *danica*.

Tabellaria flocculosa Ktz.

N° 223 CABBAGE TREE SWAMP — AUCKLAND

(Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes inflata Grun.

- *lanceolata* Bréb.

Cymbella pusilla Grun.

Encyonema turgidum Grun.

- *ventricosum* Grun.

Eunotia Burkartii Eh.

- *diodon* Eh.
- *lunaris* var. *subarcuata*.
- *major* Rab.
- *monodon* Eh.
- — f^a *curta*.
- *parallela* Eh.
- *prærupta* var. *bidens*.

Gomphonema affine Ktz.

- *subclavatum* Grun.
- *vibrio* Eh.

Hantzschia amphioxys Grun.

- — var. *elongata*.

Melosira laevis Eh.

- *Röeseana* Rab var.

Melosira Röeseana var. *epidendron*.

Navicula acrosphæria Bréb.

- *affinis* Eh.
- *bacilliformis* Grun.
- *brevicostata* var. *interrupta*.
- *commutata* Grun.
- *divergens* W. Sm.
- *gibba* Ktz.
- *lacunarum* Grun.
- **major** Ktz.
- *transversa* A. S.
- *ventricosa* Eh.
- *viridis* Ktz.

Nitzschia acutiuscula Grun.

- *sigmoidea* W. Sm.

Pleurostauron javanicum Grun.

- *scapulaeformis* Grun.

Synedra rumpens Ktz.

- — var. *fragilaroides*.
- *ulna* var. *longissima*.

N° 224

COTES DE SUÈDE

Auricula insecta Cl.

N° 225

MEUDON (Seine-et-Oise) France

Hantzschia amphioxys Grun.

N°s 226-228 SAINT-SATURNIN (Puy-de-Dôme) France

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne 1893.

Achnanthes exilis Ktz.
— *lanceolata* Grun.
— *subsessilis* Ktz.
Amphora ovalis Ktz.
— *pediculus* Grun.
Asterionella formosa v. *gracillima* Grun.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Cocconeis californica f. *subcontinua* Grun
— *lineata* Grun.
— *placentalis* Ehr.
— *Rouxii* v. *euglypta* Grun.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— *hibernica* W. Sm.
— — v. *major* M. P.
— *solea* Bréb.
Cymbella affinis Ktz.
— *amphicephala* Næg.
— *aspera* Ehr.
— *cistula* Hemp.
— *Ehrenbergii* Greg.
— *gastroides* Ktz.
— — v. *minor* Ktz.
— *helvetica* Ktz.

Cymbella lanceolata Ehr.
— *maculata* Ktz.
— *parva* W. Sm.
— *turgidula* Grun.
Diatoma anceps Grun.
— *elongatum* Ag.
— *hyemale* Heib.
— *tenue* Ag.
— *vulgare* Borz.
Encyonema lunula Grun.
Epithemia argus v. *amphicephala* Grun.
— *gibba* Ehr.
— *gibberula* Ehr.
— — v. *producta* Grun.
— *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— — v. *vertagus* Ktz.
— *zebra* Ktz.
— — v. *proboscidea* Grun.
Eunotia arcus Eh.
— — v. *bidens* Grun.
— *fabia* Grun.
— *flexuosa* v. *bicapitata* Grun.
— *gracilis* Rab.
— *lunaris* Grun.

Fragilaria bidens f. major Heib.
 — — f. minor Heib.
 — binodis Ehr.
 — brevistriata v. subacuta.
 — capucina Desm.
 — construens Grun.
 — — v. venter Grun.
 — intermedia Grun.
 — mutabilis Grun.
 — virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Ehr.
 — — v. laticeps Grun.
 — — v. trigonoccephalum Ehr.
 — auritum A. Br.
 — commutatum Grun.
 — constrictum v. subcapitata Grun
 — dichotomum W. Sm.
 — intricatum Ktz.
 — montanum Schum.
 — semiapertum v. tergestina Grun.
 — subclavatum Grun.
 — vibrio Ehr.

Meridion circulare Ag.
 — constrictum Ralfs.

Melosira arenaria Moor.
 — crenulata Ktz.
 — tenuis Grun.
 — tenuissima Grun.
 — varians Ag.

Navicula acrosphaeria Bréb. v. laevis
 M. P. et F. H.
 — ampliata Ehr.
 — aponina Ktz.
 — Brebissonii Ktz.
 — borealis Ktz.
 — cryptocephala Ktz.
 — divergens W. Sm.
 — — v. undulata M. P. et
 F. H.
 — elliptica v. oblongella Nieg.
 — firma Ktz.

Navicula gastrum Donk.
 — gibba Ehr.
 — Gregaria Donk.
 — limosa Ktz.
 — — v. gibberula Grun.
 — major Ktz.
 — menisculus Grun.
 — mesolepta Ehr.
 — — v. stauroneiformis Grun
 — mesostyla Ehr.
 — nivalis v. interrupta W. Sm.
 — nobilis Ehr.
 — pseudobacillum v. major M. P.
 — pupula v. minuta Ktz.
 — radiosa Ktz.
 — stauroptera Grun.
 — tabellaria Ehr.
 — viridis Ktz.
 — — v. commutata Grun.
 — vulgaris Heib.

Nitzschia linearis W. Sm.
 — sigmoidea Nitz.

Pleurosigma Spencerii W. Sm.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Stauroneis acuta W. Sm.
 — anceps Ehr.
 — phœnicenteron Ehr.
 — platystoma Ehr.

Synedra acus Grun.
 — delicatissima W. Sm.
 — ulna. Eh.
 — ulna v. danica Ktz.
 — — lanceolata f. brevis Ktz.
 — — v. longissima W. Sm.
 — — v. obtusa W. Sm.

Stephanodiscus astraea Ktz.

Surirella angusta Ktz.
 — biseriata Bréb.
 — norvegica Ehr.
 — ovata v. minuta Bréb.
 — saxonica Auers.
 — turgida W. Sm.

N° 229

BOHUSLOW (Suède)

Plankton (Collection Cleve)

Auricula insecta Cl.

Biddulphia aurita Bréb.

— **mobiliensis** Bail.

Chaetoceros boreale Bail.

— **curvisetum** Cl.

— **debilis** Cl.

— **didymus** Eh.

— **distans** Cl.

— **protuberans** Laud.

— **similis** Cl.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus concinnus W. Sm.

— **excentricus** Eh.

— **lineatus** Eh.

— **oculus iridis** Eh.

— **sol** V. H.

— **symbolophorus** Grun.

Ditylium [Brightwellii West.

Eucampia zodiacus Eh.

— — var. **cornigera**.

Guinardia flaccida H. P.

Lauderia compressa H. P.

Leptocylindrus danicus Cl.

Mastogloia lanceolata Thw.

Podosira glacialis Cl.

Rhizolenia alata Bright.

— — var. **gracillima**.

— **styliformis** Bright.

Skeletonema costatum Cl.

Stephanopyxis Palmeriana Grun.

— **turgida** Ralfs.

Striatella unipunctata Ag.

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

Thalassiothrix elongata Grun.

— **Nitzschioïdes** Grun.

N° 230

HERO (Norvège)

Plankton (Collection Gran)

Biddulphia aurita Bréb.

Chaetoceros furcellatum Bail.

— **socialis** Laud.

— **vermiculus** Schütt.

— **Wighamii** Bright.

Cocconeis scutellum Eh.

Lauderia glacialis Grun. ?

Nitzschia seriata var. **fraudulenta** Cl.

Pleurosigma lanceolatum Donk. ?

Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.

Thalassiothrix Nitzschioïdes Grun.

N° 231 et 232 SAINTE-MARGUERITE (Puy-de-Dôme) France

Source minérale

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne, 1893.

Achnanthes exilis Ktz.	Navicula Brebissonii Ktz.
Amphora <i>Normanii</i> Rab.	— <i>cincta</i> Ktz.
Cocconeis pediculus Ehr.	— <i>cryptocephala</i> Ktz.
— <i>placentula</i> Ehr.	— <i>divergens</i> W. Sm.
Cyclotella operculata Ktz.	— <i>gracilis</i> v. V. H.
Cymatopleura solea v. <i>apiculata</i> Pritch.	— <i>humilis</i> Donk.
Encyonema <i>cœspitosum</i> Ktz.	— <i>limosa</i> Ktz.
— <i>prostratum</i> Ralfs.	— <i>producta</i> W. Sm.
— <i>ventricosum</i> Ktz.	— <i>pusilla</i> W. Sm.
Epithemia <i>gibba</i> v. <i>parallela</i> Grun.	— <i>rhomboïdes</i> Ehr.
— <i>gibberula</i> Ehr.	— <i>seminulum</i> Grun.
— <i>sorex</i> Ktz.	— <i>trinodis</i> W. Sm.
— <i>turgida</i> Ktz.	— <i>viridula</i> Ktz.
— <i>Westermanni</i> Ktz.	Nitzschia <i>frustulum</i> Grun.
Fragilaria <i>binodis</i> Ehr.	— <i>linearis</i> W. Sm.
— — v. <i>obliqua</i> J. Br. et F. M.	— <i>sigmoïdea</i> Nitz.
— <i>construens</i> Grun.	— <i>tenuis</i> Grun.
— — v. <i>pumila</i> Grun.	— <i>vitrea</i> Norm.
Gomphonema <i>acuminatum</i> Ehr.	Pleurosigma <i>acuminatum</i> W. Sm.
— <i>micropus</i> Ktz.	Rhoicophenia <i>curvata</i> Grun.
— — v. <i>minor</i> Grun.	Surirella <i>angusta</i> Ktz.
— <i>montanum</i> Schum.	— <i>patella</i> Ehr.
Navicula <i>amphigomphus</i> Ehr.	— <i>gracilis</i> Grun.
— <i>amphisbœna</i> Bory.	Synedra <i>ulna</i> Ehr.
	— — v. <i>amphirynchus</i> Ehr.

Nos 233-235 NOTTINGHAM — MARYLAND (États-Unis)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — Ce dépôt, très étudié par Ehrenberg et dont la grande majorité des espèces qu'il contient ont été données dans l'atlas de Ad. Schmidt, est surtout intéressant par la variété de ses *Coscinodiscus*, sur-

tout la série des formes qui unissent le *C. apiculata* type à mailles rondes et isolées au *C. radiatus*.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

- marylandicus Ratt.
- moniliformis Ralfs.
- partitus Grun.
- Ralfsii Eh.

Actinoptychus excellens Schm.

- heliopelta Eh. (Grun.)
et toutes ses variétés.

Amphitetras minuta. Grev.

Asterolampra Dallasiana Grev.
— marylandica Eh.

Asteromphalus Wallichianus Ralfs.

Aulacodiscus Mölleri Grun.

- — v. *distincta* Ratt.
- Rogersii A. S.
- solitarius Norm.

Auliscus pruinosis Bail.

Biddulphia angustata A. S.

- decipiens Grun.
- suborbicularis Grun.

Cladogramma californicus Grun.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

- — v. *ambigua* Grun.
- — v. A. S. 74/10.
- **argus** Eh.
- **asteromphalus** Eh.
- **asteroides** Tr. et W.
- biangulatus A. S.
- borealis Bail.
- bulliens A. S.
- centralis Eh.
- **compositus** Ratt.
- **concinnus** W. Sm.
- crassus Bail.
- **eccentricus** Eh.
- **Gagellæ** Jan. (en fragments)
- gigas Eh.
- heteroporus Eh.
- **Lewisianus** Grev.
- lineatus Eh.
- marginatus Eh.
- Normanni Grev.
- Nottinghamensis Grun.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.

- odontophorus Grun.
- omphalanthus Eh.
- perforatus Eh.
- — v. *cellulosa* Grun
- radiatus Eh.
- — v. *media* Grun.
- robustus Grun. var.
- **sacernendus** A. S.
- subtilis Eh.
- symbolophorus Eh. var.
- velatus A. S.
- Woodwardii Eul.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.

- elegans Eh.
- rhombus Grun. var.

Dictylum Ehrenbergii Grun.

- undulatum Eh.

Goniothecium odontella Eh.

Grayia argonauta Groove et J. Br.

Hemiaulus bifrons Grun.

Mastogonia crux Eh.

Melosira sulcata Eh.

- — v. *separanda* A. S.

Navicula excavata Grev. var.

Pleurosigma affine var. *marylandica* Grun.

Pseudauliscus radiatus Bail.

- *Ralfsianus* Ratt.

Pyxidicula cruciata Eh.

Pyxilla dubia Grun.

Seproneis caduceus Ehr.

Stephanogonia polygona Eh.

Stephanopyxis corona Eh.

- limbata Eh.
- Palmeriana Grev.
- turris Eh.

Stictodiscus Kittonianus Grev.

Triceratium acutum Eh.

- americanum Ralf.
- condecorum Bright.
- interpunctatum Grun.
- Kittonianum Grev.

Triceratium margaritaceum Ralf.
 — Marylandicum Bright.
 — *Montereyi* Bright.
 — *multifrons* J. Br.
 — *punctatum* Br.
 — *robustum* Grev.
 — *sculptum* var.
 — *secernendum* A. S.

Triceratium semicirculare Bright.
 — *solenoceros* Br.
 — *subrotundatum* A. S.
 — *tesselatum* Grev.
 — *validum* Grun.
Xanthiopyxis oblonga Eh.
Zygoceros quadricornis Grun.

N^{os} 236-238 NAGY-CURTOS (Hongrie)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
 vol. I, II et III.

Achnanthes *brevipes* Ag.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus amblyoceros A. S.
 — *areolatus* Eh.
 — *bifrons* A. S.
 — *Boliviensis*, Jan.
 — *Clevei* A. S.
 — *dilatatus* Pant.
 — *gemminus* A. S.
 — *Grundlerii* A. S.
 — *hungaricus* Pant.
 — *intermedius* A. S.
 — *Janischii* Grun.
 — *kymatodes* Pant.
 — *Moronensis* Cl.
 — *neogradensis* Pant.
 — *Pethoi* Pant.
 — *Semseyi* Pant.
 — *splendens* Ralfs.
 — — *var. californica* Grun.
 — — *var. glabrata* Grun.
 — — *var. halionyx* Grun.
 — — *var. nicobarica* Grun.
 — *undulatus* Eh.
 — *vulgaris* Schum.

Amphora arenaria Donk.

— *crassa* Greg.
 — *Grundlerii* Grun.
 — *Lunyacsekii* Pant.
 — *neogradensis* Pant.
 — *oculus* A. S.
 — *Szontaghii* Pant.
 — *tertiaria* Pant.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

— *indicus* Eh.
 — *ornatus* Eh.

Asterolampra Marylandica Eh.

Aulacodiscus affinis Grun.

— *amoenus* Grev. var. *hungarica*.
 — *Debyi* Pant.
 — *Grunowii* Cl.
 — — *var. subsquamosa* Pant.
 — — *var. squamosa* Pant.
 — *Haynaldii* Pant.
 — *hungaricus* Pant.
 — *hyalinus* Pant.
 — *Lunyacsekii* f^a *maxima* Pant.
 — *neogradensis* Pant.
 — *notabilis* Pant.
 — *reticulatus* Pant.

Aulacodiscus subangulatus Pant.

Auliscus coelatus Bail.

- confluens Grun.
- Hauckii Pant.
- moronensis Grev.
- Normanianus Grev.
- pulvinatus Cl. f. apiculata.
- — f. inermis Pant.
- punctatus Bail.
- sculptus Ralfs.
- Stöckardtii Jan.

Berkeleyia hungarica Pant.

Biddulphia capucina A. S.

- elegantula Grev.
- — var. polygibba Pant.
- homala Pant.
- pulchella Greg.
- regina W. Sm.
- Tuomeyi Bail.
- — var. elongata Pant.
- vasta Pant.

Campylodiscus Eulensteinii Pant.

- limbatus Bréb.
- obsoletus Cl.

Cerataulus hungaricus Pant.

- Johnsonianus Grev
- Kinkerii A. S.
- polymorphus Ktz.
- turgidus Eh.

Chaetoceros affine Laud.

- gastridium Eh.

Clavicula delicatula Pant.

- polymorpha Grun.
- — var. aspicephala Pant.
- — var. pachycephala Pant.
- — var. tumida Pant.

Cocconeis cruciata Pant.

- Lunyacekii Pant.
- neogradensis Pant.
- pellucida Grun.
- — var. fossilis Pant.
- præcellens Pant.
- pseudomarginata Greg.
- sigma Pant.
- de Toniana Pant.

Coscinodiscus actinocycloides Pant.

- apiculatus Eh.
- argus Eh.

Coscinodiscus armatus Pant.

- asteromphalus Eh.
- biangulatus A. S.
- bulliens A. S.
- clivosus Pant.
- crassus Bail.
- curvatus v. inermis Grun.
- excentricus Eh.
- elegans Grev.
- entoleion Grun.
- fimbriatus Eh.
- fimbrio limbatus Eh.
- hispidulus Pant.
- hungaricus Pant.
- intumescens Pant.
- Kockii Pant.
- Lewisianus Grev.
- lineatus Eh.
- marginatus Eh.
- moravicus Grun.
- neogradensis Pant.
- nitidus Greg.
- nitidulus Grun.
- oculus iridis Eh.
- pulchellus Grun.
- radiatus Eh.
- — var. heterosticta.
- — var. subæqualis.
- robustus Grev.
- spiraliterpunctatus Pant.
- Stockesianus Grun.
- symbolophorus Grun.
- symetricus Grev.
- undatus Grun.
- Weisflogii Pant.

Craspedoporus Truanii Pant.

Dicladia capreolus Eh.

Dimeregramma fossile Grun.

Endictya Lunyacekii Pant.

- minor A. S.
- oceanica Eh.
- Schmidtii Pant.

Entopyla australis Eh.

- hungarica Pant.

Grammatophora maxima Grun.

- robusta Dippel.

Gyrodiscus hungaricus Pant.

Hemiaulus hungaricus Pant.

- polymorphus v. frigida Grun.

Hyalodiscus radiatus Grun.

Hyalodiscus subtilis Bail.
— — v. *australiensis* Grun.

Isthmia Szaboi Pant.

Ktenodiscus hungaricus Pant.

Mastogonia crux Eh.

Melosira caput medusæ Pant.

- *cincta* Pant.
- *clavigera* Grun.
- *granulata* Ralfs.
- *omnia* Cl.
- *sol* Ktz.

Navicula aspera v. *hungarica* Pant.

- *Bäumlerii* Pant.
- *Beyrichiana* A. S.
- *Bombus* Eh.
- *cancellata* Donk.
- *crabro* Eh.
- *didyma* Eh.
- *diplosticta* A. S.
- *excavata* Greg.
- *fusca* Ralfs.
- *gemmata* Grev.
- *Hennedyi* W. Sm.
- *humerosa* Bréb.
- — var. *elongata* Pant.
- *inhalata* A. S.
- *Kinkerii* Pant.
- *Kossuthii* Pant.
- *lacrymans* A. S.
- *lyra* Eh.
- — var. *acuta* Pant.
- — var. *elliptica* A. S.
- — var. *hungarica* Pant.
- — var. *producta* Pant.
- *mantichora* Pant.
- *margaritifera* Pant.
- *maxima* Greg.
- *nebulosa* Greg.
- *nitescens* Greg.
- *O'Swaldii* A. S.
- *perfecta* Pant.
- *pinnata* Pant.
- *pseudomarginata* Pant.
- *Sandriana* Grun.
- *Schaarschmidtii* Pant.
- *Smithii* Bréb.
- *Szontaghii* Pant.
- *Venus* Pant.

Nitzschia antediluviana Pant.

Odontella neogradensis Pant.

Orthonelis splendida Grun.

Pantocsekia clivosa Grun.

Paralia sulcata Cl.

Periptera tetraccladia Eh.

Plagiogramma neogradense Pant.

Pleurosigma neogradense Pant.

Ploiaria petasiformis Pant.

Pseudotriceratium cinnamoneum Grun.

Pyxidicula cruciata Eh.

Pyxilla americana Grun.

- *baltica* Grun.
- *cornuta* Pant.
- *directa* Pant.
- *dubia* Grun.
- *hungarica* Pant.
- *Lunyacsekii* Pant.

Rhadonema adriaticum Ktz.

Raphoneis angustata Pant.

- *Debyi* Pant.
- *gemmifera* Eh.
- — var. *elegans* Grun.
- — var. *neogradensis* Pant.
- — var. *parcepunctata* Grun.
- *hungarica* Pant.
- *moravica* Grun.
- *rhombus* Eh.

Rutilaria Szakalensis Pant.

- *ventricosa* Grev.

Scoliopleura Szakalensis Pant.

Stephanogonia actinoptychus Grun.

- *aculeata* Pant.
- *cincta* Pant.
- *polygona* Eh.
- *striolata* Pant.
- *Szontaghii* Pant.

Stephanopyxis corona Grun.

- *turris* var. *gemina* Grun.

Stictodiscus californicus Grev.

- — var. *nankooensis* Grun.
- *parallelus* Pant.
- — var. *quadrigona* Pant.

Surirella Baldjickii Norm.

- *fastuosa* Eh.
- *Neumayerii* Jan.

Syndendrium diadema Eh.
Synedra baculus Greg.
 — crystallina Ktz.
 — Nitzschoides var. acuminata Grun.
 — — var. obtusa Grun.

Terpsinoë intermedia Grun.

Triceratium acutangulum Grun.
 — antiquum Pant.
 — arcticum Bright.
 — balearicum Cl. et Grun.
 — biquadratum Jan.
 — Brunii Pant.
 — condecorum Bright.
 — — var. neogradensis.
 — elevatum Pant.
 — favus Eh.
 — grande Bright.
 — Grovei Pant.
 — latum Grev.
 — lucidum Pant.
 — madagascarense Grun.
 — microtis Grun.
 — Möllerii Pant.
 — muricatum Bright v. fossilis.

Triceratium Pantocsekii A. S.
 — — f^a convexa.
 — Pethoi Pant.
 — pileus Eh.
 — pseudo arcticum Pant.
 — radiato punctatum A. S.
 — Rzehakii Pant.
 — Stockesianum Grev.
 — — var. moravica Grun.
 — Sturtii Pant.
 — suborbiculare Pant.
 — Thumii A. S.
 — trisulcum Bail.
 — — var. moravica Pant.
 — undulatum Eh.
 — Wittii Jan.
 — — f^a hexagona Pant.

Xanthiopyxis angulata Eh.
 — oblonga Eh.
 — panduræformis Pant.

Zygoceros circinus Bail.
 — quadricornis Grun.

N° 239 SALT SEA-MANSFIELD (États-Unis)

(Vase saumâtre)

Campylodiscus bicostatus W. Sm.
 — clypeus Eh.
 — echeneis Eh.
Cymatopleura elliptica var. rhomboidea.

Nitzschia circumscuta Bail.
Surirella striatula Turp.
 — — var. biplicata.
 — — var. A. S. atlas 24/19.

N° 240 LEATE'S POND. — CONNECTICUT (États-Unis)

(Saumâtre)

Actinocyclus crassus W. Sm.
Actinoptychus areolatus Eh.

Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora pulcha Bail.

Amphora proteus Greg.

Biddulphia aurita Bréb.

— rhombus W. Sm.

Brebiaissonia Boeckii Grun.

Coscinodiscus excentricus Eh.

— oculus iridis Eh.

— radiatus Eh.

Cyclotella striata Grun.

Hyalodiscus stelliger var.

Mastogloia pusilla Grun.

Melosira sulcata Ktz.

— — var. coronata.

— — var. radiata.

Navicula brasiliensis Grun.

— elegans W. Sm.

— elliptica var. oblongella.

— Fisherii A. S.

— formosa Greg.

— icostauron Grun.

— interrupta var.

Navicula lyra Eh.

— — var. elliptica.

— major Ktz.

— peregrina Ktz.

— permagna Bail.

— sculpta Eh.

— Smithii Bréb.

— viridis Ktz.

— Yarrensii Grun.

Nitzschia obtusa W. Sm.

— punctata var. coarctata.

— scalaris W. Sm.

Pleurosigma Terryanum H. Per.

Pxylla baltica Grun.

Stauroneis Gregorii Ralfs.

Stephanopyxis turris Ralfs.

Surirella striatula Turp.

Synedra pulchella Ktz.

— ulna var. rostrata.

Triceratium alternans Bail.

Tropidoneis lepidoptera var. proboscidea.

N° 241-243 YARRA RIVER — MELBOURNE (Australie)
(Saumâtre)

Achnanthes pennæformis Greg.

Aetinocyclus Barklyi Grun.

Amphiprora ornata Bail. var.

Amphora commutata Grun.

— mexicana Cl.

— ovalis Ktz.

— pellucida Greg. var.

— proteus Greg.

— robusta Greg.

— sp. A. S. atlas 39/23.

Biddulphia aurita Bréb.

— pulchella Greg.

— reticulata Rop.

— rhombus W. Sm.

Campylodiscus clypeus Eh.

— Echeneis Eh.

Campyloneis Grebiliei Grun.

— — var. regalis.

Chaetoceros Wighamii Bright (Spores).

Cocconeis heteroidea Hantz.

— lineata Eh. var.

— pellucida Hantz.

Cocconema australicum A. S.

— gibbum Eh.

Coscinodiscus inclusus Ratt. var.

— lacustris Grun.

— marginatus Eh.

Cyclotella Kützingiana ?

— striata Grun.

Cymbella cymbiformis Bréb.

— gastroides Ktz.

— maculata Ktz.

Cymatopleura elliptica var. *rhomboides*.

Denticula thermalis Ktz.

Encyonema Auerswaldii Rab.

— **Yarrense** Grun.

Epithemia gibba Ktz.

— — var. *ventricosa*.

— *gibberula* Ktz.

— — var. *protracta*.

— *Hyndmannii* W. Sm.

— *zebra* Ktz var. *proboscidea*.

Eunodia diodon Eh.

— *eruca* Eh.

— *formica* Eh.

— — var. *recta*.

— *gracilis* Rab.

— *lunaris* Grun.

— *praerupta* var. *bidens*.

Fragilaria virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.

— *commutatum* Grun.

— *gracile* Eh.

— *intricatum* Ktz.

— *vibrio* Eh.

Grammatophora macilenta W. Sm.

Hyalodiscus laevis Eh.

— — var. *Yarrensis*.

Mastogloia citrus Cl.

— *Dansei* Eh.

— *quinquecostata* Grun.

— *Smithii* var. *amphicephala*.

— — var. *lacustris*.

Navicula acrosphaeria Bréb.

— *ambigua* Eh.

— *amphirhynchus* Eh.

— *cuspidata* Ktz.

— *elliptica* Ktz.

— *gibba* Ktz.

— *lauta* Grun.

— **major** Ktz.

— *peregrina* Ktz.

— *producta* W. Sm.

— *pupula* Ktz.

— *sculpta* Eh.

— **Smithii** Bréb.

— *stauroptera* var. *parva*.

— *Yarrensis* Grun.

Nitzschia Novae Hollandiae Grun.

— *panduriformis* Greg.

— **scalaris** W. Sm. var.

— *Tryblionella* var. *Yarrensis*.

Pleurosigma strigilis var.

Podosira hormoides Mont.

Rhabdonema mirificum W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm. var.

— *gracilis* Eh.

— *pachycephala* Cl.

— *phoenicenteron* var. *lanceolata*.

Stephanopyxis Grunowii var.

Sarirella fastuosa Eh.

— *inducta* A. S.

— *laevigata* Eh. ?

Triceratium antediluvianum Eh.

Van Heurekia rhomboides var. *Oregonica*.

N^{os} 244-247

LE HAVRE (France)

Embouchure de la Seine

N^o 244

Schizonema Molle Ag.

N^o 245

Schizonema Grevillei Ag.

N^o 246

Schizonema ramosissimum Ag.

N^o 247

Melosira nummuloides Ag.

N^{os} 248 et 249 LOCH KINNORD — ABERDEEN (Écosse)

BIBLIOGRAPHIE. — Liste of Diatomaceæ found in Loch Kinnord Kieselguhr by the Rev. **Georges Davidson**. (Trans Geol. Soc. Edinburgh. Vol. IV, part. II, p. 212.)

Achnanthes Jackii Rab.
— lanceolata Bréb.

Achnanthidium flexellum Bréb.

Amphora lineata Greg.
— ovalis Ktz.

Campylodiscus noricus Eh.

Ceratoneis arcus Ktz.

Cocconeis helvetica J. Br.
— placentula Eh.

Cyclotella antiqua W. Sm.
— comta Ktz. var. radiosa.
— Kützingiana Thw.
— operculata Ktz.
— papillosa O'Meara.

Cymatopleura apiculata Pritch.
— elliptica Bréb.

Cymbella acutiuscula Cl.
— aequalis W. Sm.
— anglica Lag.
— angustata Grun.
— cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiforme Eh.
— **Ehrenbergii** Ktz.
— gastroides Ktz.
— helvetica Grun.
— hercynica A. S.
— naviculæformis Auers.
— Norvegica Grun.
— obtusiuscula Ktz.
— parva W. Sm.
— pisciculus Greg.
— scotica W. Sm.
— sp. A. S. atlas 9/56.

Denticula inflata W. Sm.
— tenuis Ktz.

Encyonema coespitosum Ktz.

— **Cesatii** Bréb.
— gracile Rab.
— lunula Grun.
— turgidum Greg.

Epithemia alpestris Ktz.
— gibba Ktz.
— — v. ventricosa.
— gibberula Ktz.
— globifera Heib.
— *Hyndmannii* W. Sm.
— ocellata Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.

Eunotia arcus Eh.

— — var. minor.
— bigibba Greg.
— camelus Eh.
— diadema Eh.
— faba Eh.
— formica Eh.
— impressa var. minor.
— **incisa** Greg.
— lunaris Bréb.
— major W. Sm.
— monodon Eh.
— nodosa Eh.
— pectinalis Dillw.
— tetraodon Eh.
— triodon Eh.
— uncinata Eh.
— undulata W. Sm.
— sp. ?

Fragilaria capucina Desm.

- *construens* Grun.
- *lapponica* Grun.
- *undata* W. Sm.
- *virescens* Ralfs.
- — var. *exigua*.

Gomphonema acuminatum Eh.

- — f^a *coronata*.
- — f^a *pusilla*.
- *Brébissonii* Grun.
- *constrictum* Eh.
- *cygnus* Eh.
- *dichotomum* Ktz.
- *elongatum* Grun.
- *gracile* var. *aurita*.
- *geminatum* Ag.
- *Hebridense* Greg.
- *insigne* Greg.
- *intricatum* Ktz.
- *Lagerheimii* Cl.
- *subtile* Eh.
- — var. *sagitta* Schum.
- *tenellum*.
- *turris* Eh.
- *vibrio* Eh.

Mastogloia Grevillei W. Sm.

Melosira crenulata Thw.

Navicula acrospheria Bréb.

- *acuta* Ktz.
- *affinis* Eh.
- *americana* Eh.
- *amphigomphus* var.
- *amphirynchus* Eh.
- *angustata* W. Sm.
- *bacillum* Eh.
- *borealis* Eh.
- *Braunii* Rab.
- *Brebissonii* Rab.
- *cardinalis* Eh.
- *cocconeiformis* Greg.
- *commutata* A. S.
- *cuspidata* Ktz.
- — f^a *craticula*.
- *dicéphala* Eh.
- — var. *stauroneiformis*.
- *divergens* W. Sm.
- — var. *Mullensis*.
- *exilis* Grun.
- *firma* Ktz.
- — var. *subampliata* Grun.
- *foliis* Eh.

Navicula fulva Eh.

- *gibba* Ktz.
- *gracillima* Pritch.
- *Hebes* Ralfs.
- *hemiptera* Ktz.
- *Hitchcockii* Eh.
- *inflata* Ktz.
- *iridis* Eh.
- *lacustris* var. *β*. Greg.
- *laevissima* Grun.
- *leptogongyla*.
- *limosa* Grun.
- **major** Ktz.
- *mesolepta* Eh.
- *mesostyla* Eh.
- *mormonorum* A. S.
- *nobilis* Ktz.
- *nodosa* Eh.
- *nodulosa* Grun.
- *oculata* Bréb.
- *ovalis* W. Sm. f^a *elliptica*.
- *peregrina* Ktz.
- *polyonca* Bréb.
- *pygmaea* Ktz.
- *radiosa* Ktz.
- — var. *acuta*.
- *rhombica* Greg.
- *rupestris* Hantz.
- *rhyncocephala* Ktz.
- *scutelloides* W. Sm.
- *semen* Eh.
- *semicruciat* Eh.
- *serians* Ktz.
- — var. *minor*.
- *Smithii* Bréb.
- *sphaerophora* Ktz.
- *stauropora* Grun.
- — var.
- *staumatophora* Grun.
- *termitina* A. S.
- *tumida* W. Sm.
- *tuscula* Eh.
- *undulata* Greg.
- **viridis** Ktz.
- *viridula* Eh.
- — var. *major*.
- sp. ? A. S. atlas 43/25.
- sp. ? A. S. atlas 44/51.
- sp. ? A. S. atlas 45/28.
- *Zellensis* Grun.

Nitzschia angustata Grun.

Nitzschia denticula Grun.

- *linearis* W. Sm.
- *parvula* W. Sm.
- *sigmoidea* W. Sm.

Odontidium mutabile W. Sm.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

- *lacustre* W. Sm.
- *Spencerii* W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm.

- *anceps* Eh.
- — var. *linearis*.
- *dubia* Greg.
- *gracilis* Eh.
- *phoenicenteron* Eh.

Stenopterobia anceps Gr.

Stephanodiscus astrea Grun.

- *rotula* Ktz.
- *minutulus* Grun.

Surirella constricta Eh.

Surirella elegans Eh.

- *linearis* W. Sm.
- **robusta** Eh. (= *S nobilis*).
- *splendida* Ktz.
- *tenera*.

Synedra acus, var. *tenuissima*.

- *biceps* Ktz.
- *capitata* Eh.
- *linearis* W. Sm.
- *longissima* W. Sm.
- *lunaris* W. Sm.
- *radians* Ktz.
- *ulna* Eh.

Tabellaria fenestrata Lyng.

- *flocculosa* Ktz.

Tetracyclus lacustris Ralfs.

Tryblionella angustata W. Sm.

Van Heurckia crassinervia Bréb.

- *rhomboides* Bréb.

N° 250 FORRESTER'S ROCK — OBMARU

(Nouvelle-Zélande)

BIBLIOGRAPHIE. — Fossil Diatomaceous deposit from Oamaru New-Zealand by E. Grove et G. Sturt 1886-1887. — Ad. Schmidt, atlas. — Grunow dans le Bot-Centralblatt, n° 31, 1887; n°s 15 et 16, 1888. — Le Diatomiste, vol. I et II.

Actinodiscus Barbudensis Greg.

Actinoptychus splendens v. *fusca* Gr. et St.

- *vulgaris* v. *maculata* Gr. et St.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

Aulacodiscus angulatus Greg.

- *cellulosus* Gr. et St.
- *crux* var. *subsquamosa* Grun.
- *margaritaceus* v. *Debyi* Ratt.
- *Rattrayi* Gr. et St.
- *sollitanus* v. *Novæ-Zelandæ*.
- *subrimosus* Grun.

Auliscus Oamaruensis Gr. et St.

Biddulphia Tuomeyi Bail.

- *rigida* A. S.

Brightwellia coronata Ralfs.

Coscinodiscus argus Eh.

- *apollonis* Eh.
- *concaus* Greg.
- — *minor*.
- *marginatus* Eh.
- *radiatus* Eh.
- — var. *media*.
- *Rothii* Grun.
- *spiniferus* Gr et St.

Coscinodiscus subtilis Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
 — *traducens* Ratt.
Cerataulus subangulatus Gr. et St.
Eunotogramma productum Gr. et St.
Melosira clavigera Grun.
 — *Oamaruensis* Gr. et St.
 — *sol* Eh.
 — *sulcata* Ktz.
Podosira argus var. Grun.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.

Stictodiscus californicus Grev.
 — *parallelus* f^a *trigona*.
 — — f^a *gibbosa*.
Triceratium *castellatum* var. *fracta* Grun.
 — *castelliferum* Grun.
 — *crenulatum* Gr. et St.
 — *favus* Eh.
 — *glandarium* A. S.
 — *glandiferum* Grun.
 — *grande* Bright.
 — *majus* Gr. et St.
 — *Nova-Zelandicum* Gr. et St.
 — *rugosum* Gr. et St.

N^{os} 251-253 DEMERARA RIVER — GEORGE TOWN
 (Guyane Anglaise)

Vase saumâtre

Actinella Guyanensis Grun.
Actinoptychus splendens Shadb.
 — *undulatus* f^a *minor*.
Amphiprora conspicua Grev.
 — *paludosa* var. *Nereis*.
Amphora ovalis var. *affinis*.
 — *proteus* Greg.
Auliscus coelatus var. *rhapis*.
Bacillaria paradoxa Grun.
Biddulphia obtusa Ralfs.
Campylodiscus ? *cocconeiformis* Grun.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — *concinus* W. Sm.
 — — var. *Jonesiana*.
 — *curvatulus* v. *latiusstriata*.
 — *excentricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* f^a *minor*.
 — *minor* Eh.
 — *oculus-iridis* Eh.
Cyclotella stylorum Bright.

Denticula Kittoniana Grun.
Epithemia argus Ktz.
 — *gibberula* Ktz.
 — *turgida* Ktz.
 — — var. *porcellus*.
Euodia ? (*Margaritacea* var. ?) *minor*,
 M. Per. — Petite forme el-
 liptique, 25 μ : 13 μ , finement
 granulée sur les bords, un peu
 plus fortement au centre où
 les granules sont libres ; une
 couronne submarginale d'épi-
 nes ; pas d'ocelle visible.
Fragilaria construens Grun.
 — — var. *binodis*.
 — *virescens*.
Gomphonema angustatum var. *pro-*
ducta.
Hantzschia amphioxys var. *minor*.
Hyalodiscus radiatus var. *minor*.
Melosira sulcata var. *coronata*.
 — *undulata* Eh.

Navicula arenaria Donk.

- bombus Eh.
- — var. *densestriata*.
- *brevicostata*.
- **cancellata** var. **Gregoryi** (n° 253).
- *crabro* f^a *minor*.
- **Dusenii** Cl.
- *elliptica* Ktz.
- *formosa* Greg. var.
- *gibba* Ktz.
- *liber* W. Sm. f^a *curta* (L. 43 μ).
- *limosa* Ktz.
- *major* Ktz.
- *mutica* var. *Goeppertiana*.
- *permagna* Edw.
- **rostellata** Ktz. var. (n° 253).
- *salinarum* var. *intermedia*.
- *Stauntonii* Grun.

Nitzschia angusta Grun.

- *brevissima* Grun.
- *fasciculata* Grun.
- — var. *minor*.
- *granulata* Grun.
- **lanceolata** var. **minor** (n° 253).
- *maxima* f^a *minor*.
- *obtusa* W. Sm.
- *punctata* Grun.
- **sigma** var. **stigmatella** (n° 251).
- — var. *rigida*.
- *Tryblionella* v. *maxima*.
- — f^a *minor*.
- — var. *Victoriæ*.

Orthotropis lepidoptera v. *proboscidea*.

- — var. *pusilla*.

Plagiotropis zebra var.

Pleurodesmium Brebissonii Ktz.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

- *spectabile* Gr. var.
- *Spencerii* var. *Arnotti*.

Pleurostauron (*sagitta* var. ?) *divisa*, M. Per. — Diffère du *pleurostauron sagitta* par sa forme moins rostrée et en ce que le *stauron*, limité par deux stries assez fortes est divisé par une strie médiane encore plus forte; les stries au nombre de 16 en 10 μ sont parallèles au milieu, plus serrées (18) et légèrement convergentes aux extrémités. Long. 35 à 40 μ .

Stauroneis salina W. Sm.

Surirella biseriata Bréb. var.

- **Davidsonii** A. S. (n° 251).
- *Guyanensis* M. Per. (A. S. atlas Pl. 24/25).
- *recedens* A. S. (n° 252).

Syringidium americanum.

Van Heurckia Lewisiana.

N°s 254 et 245 AROLLA (Alpes pennines)

Tourbières situées à 2100 mètres d'altitude

Cette liste nous a été communiquée par M. le professeur J. Brun, de Genève, de qui nous tenons la récolte.

Achnanthidium flexillum Bréb.

Cymbella cymbiformis Eh.

- *cistula* Hemp.

Cymbella delicatula Ktz.

- *laevis* Ktz.

Diatoma anceps Eh.

Diatoma mesodon Eh.

Navicula amphisbœna v. *obtusa* Bory.

— *tuscula* Grun.

Cymbella *Cesati* Rab.

Nitzschia sinuata W. Sm.

— *angusta* v. *curta* V. H.

Surirella Helvetica J. Br.

— *spiralis* Ktz.

Tetracyclus rupestris Braun.

N° 256 MOISSAC — TARN-ET-GARONNE (France)

Cymatopleura elliptica W. Sm.

Nitzschia lunaris W. Sm.

Surirella splendida Greg.

— *tenera* Greg.

N° 257 GUATEMALA (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Melosira granulata Eh.

Stephanodiscus carconensis var. *pusilla* Grun.

N°s 258-261 KUSNETZK (Russie)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées fossiles de Hongrie.
Volumes II et III.

Acanthodiscus rugosus Pant.

Actinoptychus heterostrophus A. S.

— *Kusnetzianus* Pant.

Arachnoidiscus giganteus Pant.

— *rossicus* Pant.

Aulacodiscus Darwinii Pant.

Aulacodiscus Gurowii Pant.

— *interruptus* Pant.

— *Kellerii* Pant.

— *Ledebourii* Pant.

— *nigrescens* Pant.

— *Peragalloi* Pant.

— *Tschestnowii* Pant.

Biddulphia crassiuacula Pant.

- *elegantula* Grev. var. poly-
- *cistina* Pant.
- — var. *polygibba* Pant.
- — var. *sarmatica* Pant.
- *fistula* Pant.
- *Gurwii* Pant.
- *pustulata* J. Br.
- *rossica* Pant.
- *Saratowiana* Pant.
- *Tschestnowii* Pant.

Brightwellia *rossica* Pant.

Coscinodiscus *Kusnetzianus* Pant.

- *tenuis* Grun.

Epithelion *curvatum* Pant.

- *rossicum* Pant.
- *spinifer* Pant.

Ethmodiscus *carinatus* Pant.

- *rossicus* Pant.
- *stellifer* Pant.

Eunotogramma *Weissii* Eh.

- v. *producta* Grove et St.

Gyrodiscus *vortex* O. W.

Hemiaulus *caperna* J. Br.

- *Grunowii* Pant.
- *perlongus* Pant.
- *Saratovianus* Pant.
- *Weissflogii* Pant.

Keratophora *nitida* Pant.

- *robusta* Pant.

Ktenodiscus *rossicus* Pant.

Melosira *clavigera* Grun.

- *irregularis* Pant.
- *Saratoviana* Pant.
- *sarmatica* Pant.

Navicula *curtestriata* Pant.

- *primordialis* Pant.

Odontotropis *birostrata* Pant.

Pantocsekia *rossica* Pant.

Paralia *polycistinea* Pant.

Pyxilla *carinifera* v. *rossica* Pant.

- *gracilis* Temp. et Forti var. *buc-*
- *cinalis* Forti.
- — var. *Saratoviana* Temp.
- et Forti.

Skeletonema *styliferum* J. Br.

Stephanopyxis *antiqua* Pant.

- *maxima* Pant.

Stephanopyxis *rossica* Pant.

- *vasta* Pant.

Stictodiscus *Kossuthii* Pant.

- *Pantocsekii* Temp.
- *Tschestnowii* Pant.
- *tuberculatus* Pant.

Syndetonella *rossica* Pant.

Triceratium *abyssorum* Grev. var.

- *Saratovianum* Pant.
- *Armaseeski* Pant.
- *Brandtii* Pant.
- *caducum* Pant.
- *cristatum* Pant.
- *cucullatum* Pant.
- — var. *latior*.
- — v. *dissemine*
- *punctatum*.
- — v. *validior*.

- *Debesii* Pant.
- *deformatum* Pant.
- *deductum* Pant.
- *delectabile* Pant.
- *Dutertrei* Temp.
- *Eulicherii* Pant.
- *fasciatum* Pant.
- *fragile* Pant.
- *globulifer* J. Br.
- *Gurwii* Pant.
- *hilaratum* Pant.
- *idoneum* Pant.
- *illustrum* Pant.
- *jucundum* Pant.
- *Kusnetzianum* Pant.
- *lanceolatum* Pant.
- *Lahusenii* Pant.
- *Mereskowski* Pant.
- *notatum* Pant.
- *Petitii* Pant.
- *Peragalloi* Pant. et Temp.
- *preferens* Pant.
- *proprium* Pant.
- *protractum* Pant.
- *Ratrayi* Pant.
- *renunciatum* Pant.
- *Saratovianum* Pant.
- *sarmaticum* Pant.
- *septum* Pant.
- *Sokolowii* Pant.
- *speciosum* Pant.
- *squamatum* Pant.

Triceratium stigmaticum Pant.
— subcapitatum Pant.
— ruslandicum Temp.
— tectum Pant.
— tertiarium Pant.
— tetragonum Pant.
— triasicum Pant.
— Truanii Pant.
— undatum Pant.
— undosum Pant.
— vates Pant.
— ventriculosum A. S.
— venustum O. W.

Trinacria antiqua Pant.
— hystrix Pant.
— palmipes J. Br.
— præcellens Pant.
— rossica Pant.
— Semseyi Pant.
— simulacroides Pant.
— sparsa Pant.
— Tschestnowii Pant.
— vetustissima Pant.
Zygoceros antiquus Pant.
— — v. interrupta.

N^{os} 262-264

MOISSAC (Cantal France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1903.

Achnanthes hungarica Grun.
— Flahaulti F. Hérib.
— lanceolata Grun.
— — v. elliptica Cl.
Amphora affinis Ktz.
— Borneti F. Hérib.
— distincta F. Hérib.
Cocconeis Bonnierii F. Hérib.
— lineata Grun.
— — v. euglypta Grun.
Cyclotella iris J. Br. et F. H.
— Kützingiana v. gemmatula F. Hérib.
— perforata F. Hérib.
Cymbella aspera Ehr.
— Brevieri F. Hérib.
— capitata M. P. et F. H.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Ehr.
— gastroides Ktz.
— hungarica Pant.
— Hauckii V. H. v. fossilis F. H.
— Laubyi F. Hérib.

Cymbella leptoceros Ktz. f. curta.
— Pagesi F. Hérib.
— Rhodesi F. Hérib.
Cymatopleura Martyi F. Hérib.
Diatoma pectinalis Ktz.
— — v. capitata F. H.
Diploneis elliptica Ktz.
— — v. oblongella Næg.
Epithemia Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— — v. granulata Grun.
— zebra Ktz.
— — v. proboscidea Grun.
Eunotia impressa Ehr.
— parallela Eh.
— pectinalis Rab.
Fragilaria brevistriata Grun.
— — v. elliptica F. H.
— construens Grun.
— — v. venter Grun.
— elliptica Schum.

Fragilaria *intermedia* Grun.
 — *lancettula* Schum.
 — *nitida* F. H. et M. P.
 — — *v. delicatula* F. H. et M. P.
 — *Zeilleri* F. Hérib.

Gomphonema *affinis* Ktz.
 — *clavatum* *fa curta* V. H.
 — *erienne* Grun.
 — *rigidum* F. Hérib.
 — *vibrio* Ehr.

Grunowia *Moissacensis* F. Hérib.
 — *tabellaria* Grun.

Melosira *canalifera* J. Br. et F. H.
 — *granulata* Eh.
 — *lineolata* *v. robusta* F. H.
 — *laevis* Grun.
 — *Roseana* Rab.
 — *undulata* Ktz.
 — — *v. debilis* F. H.
 — — *v. producta* A. S.

Navicula *acrosphaeria* Bréb.
 — — *v. elongata* F. H.
 — — *v. laevis* F. H. et M. P.
 — *acephala* F. Hérib.
 — *amphibola* Cl.
 — — *v. stauroneiformis* F. H.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *bacillum* Ehr.
 — *Berriati* F. Hérib.
 — — *v. minor* F. H.
 — *bicapitata* *v. sulcata* F. H.
 — *Braunii* *v. Moissacensis* F. H.
 — *Chaberti* F. Hérib.
 — *cuspidata* *fa craticula* Ktz.
 — — *v. Heribaudi* M. P.
 — *decrecens* F. Hérib.
 — *decurrens* *v. curtecostata* F. H.
 — *digito-radiata* Greg.
 — *divergens* *v. undulata cuneata* F. H.
 — *esox* Ehr.
 — *gastrum* Donk.

Navicula *Gendrei* F. Hérib.
 — *gibbula* Cl.
 — — *var. cantalica* F. H.
 — *hemiptera* Ktz.
 — — *v. angusta* F. H.
 — — *v. Bulawskii* F. H.
 — — *v. gibba* F. H.
 — *Huei* F. Hérib.
 — *hybrida* F. H et M. P.
 — *iridis* *v. subproducta* F. H.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* Ehr.
 — — *v. stauroneiformis* Grun.
 — *microstauron* Ehr.
 — *mutica* *v. producta* V. H.
 — *nobilis* Ktz.
 — *placentula* Ehr.
 — *producta* W. Sm.
 — *radiosa* Ktz.
 — — *v. acuta* Grun.
 — *rostellata* Ktz.
 — *sphaerophora* Ktz.
 — *tenella* Bréb.
 — *termes* Ehr.
 — — *v. stauroneiformis* V. H.
 — *ventricosa* *v. cuneata* F. H.

Opephora *Martyi* F. Hérib.
 — — *v. capitata* F. H.

Stauroneis *acuta* W. Sm.
 — *anceps* Ehr.
 — — *v. linearis* Grun.
 — *antediluviana* F. Hérib.
 — *Baileyi* Ehr.
 — *gallica* M. P. et F. H.
 — *javanica* *v. arvernense* F. H.
 — *parvula* Grun.
 — *Phoenicenteron* Ehr.

Surirella *gracilis* Grun.
 — *splendida* Ehr.
 — *tenera* Greg.

Synedra *ulna* Ehr.
 — — *v. amphirynchus* Eh.

Tetracyclous *emarginatus* W. Sm.

N° 265

BANYULS (France)

Dans les bacs de la Station Zoologique

Cyclophora tenuis Cast.

| *Nitzschia bicostata* W. Sm.

N° 266

YAGIANA BAY OREGON (États-Unis)

Amphora angusta Eh var.

Cocconeis scutellum Eh.

Epithemia musculus W. Sm.

Melosira Borreri Grev.

— *nummuloides* Ag.

Navicula didyma Ktz.

— *humerosa* Bréb.

Nitzschia longissima Ralfs.

Nitzschia sigmatella Greg.

Pleurosigma angulatum W. Sm.

— *balticum* W. Sm.

— *elongatum* W. Sm.

— *formosum* W. Sm.

— *latum* Cl.

— *strigosum* W. Sm.

Synedra affinis Ktz.

N° 267

MOJI (Japon)

Dépôt fossile marin

Cestodiscus japonicus Cl.

N° 268 NASSAU — ILES BAHAMA ou LUCAYES

Vase marine

Actinocyclus fasciculatus Cast.

— *rotula* J. Br. var.

| *Amphora* (*acuta* var. ?) *arcuata* A. S.

— *bigibba* Grun. var.

Amphora *corpulenta* var. *capitata* n. v.
 Dos un peu moins développé,
 en demi-cercle, extrémités ca-
 pitées, recurvées vers le bord
 dorsal.

- **cymbelloïdes** Grun. var.
- *fusca* A. S.
- *Janfschii* A. S. var.
- *lineata* Greg.
- *Nova Caledonica* Grun. var.
- *obtusa* Greg.
- — v. *rectangulata* Per.
- *porcellus* Kitt.
- *rhombica* Kitt. var.
- *sp. A. S. atlas* 26/26.

Anaulus *minutus* Grun.

Auricula *intermedia* Cl.

- *minuta* Cl.

Biddulphia *pulchella* Greg.

Campylodiscus *crebrestriatus* Grev.

- *ecclesiânus* Grev.
- — var.
- *intermedius* Grun.
- *limbatus* Bréb.
- — v. *chilensis*.
- *samoensis* Grun.
- *subangularis* Greg.

Climacosphenia (*moniligera* var. ?) Ca-
 tera Shadb.

Cocconeis *pseudomarginata* Greg.

Coscinodiscus *marginatus* Eh.

- *nodulifer* Jan.

Cymatosira *Lorenziana* f. *lata* (Long. 10 μ).

Dictyoneis *marginata* Cl.

Dimeregramma *lanceolatum* Per. var.

- *minor* Ralfs.

Donkinia *recta* Grun. var. *minuta*.

Epithemia *constricta* Bréb.

- *gibberula* Ktz.
- — v. *protracta*.
- *musculus* Ktz.

Euphyllodium *spathulatum* Shadb.

Glyphodesmis *eximia* Grev.

Grammatophora *marina* var. *tropica*.

- *ovalariensis* Grun.

Mastogloia *affinis* Cl. var.

- *affirmata* Cl.

Mastogloia *amaena* J. Br. v. *turgida*.

- *angulata* Lewis.
- — var. *pusilla*.
- *asperula* Grun.
- *Bahamensis* Cl. var.
- **bisulcata** Grun.
- *citrus* Cl.
- *corsicana* Grun.
- *Craveni* Leud. Fort.
- *erythrea* Grun. var.
- — var. *biocellata*.
- *euxima* Cl. var.
- *lineata* Cl.
- *Macdonaldii* Grev. var.
- *paradoxa* Grun. var.
- *Peragalli* J. Br.
- — var. *circumnodosa*.
- *pisciculus* Cl.
- *rhombus* P. P.
- **rimosa** Cl.
- *rostellata* Grun.
- *Smithii* Eh.
- — var. *abnormis*.
- — var. *lacustris*.
- — var. *lanceolata*.
- *sp* ?

Melosira *arenaria* Moore.

- *sulcata* var. *coronata*.
- — var. *radiata*.

Navicula *ambigua* Eh.

- *apis* Donkin.
- *approximata* Grev.
- *Bleischii* Jan. var.
- *bombus* Ktz.
- — var. *dentestriata*.
- *campylodiscus* Grun.
- *coffaeiformis* A. S.
- *complanata* Eh. var.
- *crabro* Eh. var. *separabilis*.
- *demta* A. S.
- *directa* Ralfs.
- *formosa* Greg.
- *gemmatula* Grun. var. *Grunowii*.
- *irrorata* Grev.
- *liber* W. Sm.
- — var. *linearis*.
- *liburnica* Grun.
- *lyra* Eh.
- — var. *subcarinata*.
- *Powellii* Lewis.

Navicula Sausayana Grun.

- *Smithii* Bréb.
- *transfuga* Cl.
- sp. A. S. atlas 6/28.
- sp. A. S. atlas 8/14.

Nitzschia augularis var. *affinis*.

- *Jelineckii* Grun.
- *granulata* Grun. var.
- *panduriformis* Greg.
- — var. *minor*.
- — var. *peralbata*.
- *punctata* v. *coarctata*.
- *sigma* f^a *maxima*.
- — var. *rigida*.
- *vermicularis* Hantz.

Orthonois binotata Grun.

- *Clevei* Grun.
- **cocconeiformis** Grun.
- — var. *polynésica*.
- *cribrosa* Grun.
- *fimbriata* Grun.
- *Howatiana* Grun.
- *ovata* Grun.
- — var. *intermedia*.
- *pacifica* J. Br.
- *splendida* Grun.

Orthotropis lepidoptera Grun.

- var. *pusilla*.

Petitita Gen. nov. Valve bacillaire courbée, couverte de stries transversales interrompues par deux sillons latéraux (1).

- *Temperei* M. Per., extrémités elliptiques, long. 90 à 140 μ , larg.

11 à 12 μ et 16 stries 10 μ , courbée aux extrémités.

Plagiogramma decussatum Grev.

Pleurosigma decorum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhoicosigma oceanicum H. P.

- *Weissflogii* Grun. v. *minor*.

Roperia tessellata Grun.

Stictodesmis australis Grev.

Surirella fastuosa Eh.

- *manca* Jan. var.
- *mexicana* A. S.

Synedra fulgens Grun.

- *formosa* Grun.
- *superba* Ktz.

Synedrosphaenia baculaeformis M. Per.,

n. sp. — a la forme du *S. cuneata* et la striation du *Synedra baculus*.

Toxarium Hennedyanum Grun.

- *undulatum* Bail.

Trachyneis aspera Cl.

- — var. *intermedia*.
- — var. *minuta*.

Triceratium antillarum Cl.

- *pentacrinus* Wall.

(1) Le *Seproneis intermedia* (Cleve 1883) (Vega) p. 507, pl. 37, fig. 60, est une forme presque identique de structure, mais de forme à peu près droite.

N° 269 LA PETITE SOLE — MANCHE (France)

Ce banc de la Manche est connu en Angleterre sous le nom de **Shamlock Bank**; les Diatomées qu'il a fournies à M. le docteur Leuduger-Fortmorel sont très précieuses pour la florule de la Manche.

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus crassus Bail.

- *moniliformis* Ralfs.
- *Ralfsii* W. Sm.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora alata Eh.

- *elegans* W. Sm.
- *lepidoptera* Greg.

Amphora *acuta* Greg.
 — *cingulata* Cl.
 — *marina* W. Sm.
 — *obtusa* Greg.
 — *proteus* Greg.
Auliscus *cœlatus* Bail.
 — *sculptus* Ralfs.
Biddulphia *aurita* Bréb.
 — *Baileyi* W. Sm.
Campylodiscus *Lorenzianus*.
 — *Thuretii* Bréb.
Cerataulus *Smithii* Grun.
 — *turgidus* Eh.
Coscinodiscus *concinus* W. Sm.
 — *excentricus* Eh.
 — *gigas* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Dimeregramma *marinum* Rab.
Epithemia *musculus* Ktz.
Grammatophora *macilenta* W. Sm.
 — *serpentina* Eh.
Hyalodiscus *scoticus* Ktz.
 — *stelliger* Bail.
 — *subtilis* Bail.
Licmophora *Ehrenbergii* Grun.
Melosira *sulcata* Ktz.
 — *Westii* W. Sm.
Navicula *abrupta* Greg.
 — *apis* Donk.
 — *aspera* Eh.
 — *Baileyana* Grun.
 — *blanda* A. S.
 — *bomboïdes* A. S.
 — *bombus* Eh.
 — *brevis* Greg.
 — *cruciformis* Donk.
 — *cyprinus* W. Sm.
 — *didyma* Ktz.
 — *digito-radiata* Greg.
 — *exemta* A. S. var.
 — *forcipata* Greg.
 — *formosa* Greg.
 — *fusca* Greg.

Navicula *Hennedyi* W. Sm.
 — *humerosa* Bréb.
 — *incurvata* Greg.
 — *liber* W. Sm.
 — — var. *linearis* W. Sm.
 — *longa* Greg.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *atlantica* A. S.
 — — var. *elliptica* A. S.
 — *maxima* Greg.
 — — var. *bicuneata*.
 — *nobilis* v. *explita* A. S.
 — *prætexta* f. *minor*.
 — *puella* A. S.
 — *quadrataera* A. S.
 — *rectangulata* Greg.
 — *retusa* Bréb. var.
 — *rhombica* Greg.
 — *Smithii* Bréb.
 — *subcincta* A. S.
 — *Treweleyana* Donk.
Nitzschia *acuminata* W. Sm.
 — *punctata* W. Sm.
 — *sigua* W. Sm.
 — *spectabilis* W. Sm.
Pleurosigma *æstuarii* W. Sm.
 — *balticum* W. Sm.
 — *angulatum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm.
 — *rigidum* W. Sm.
Pyxilla *baltica* Grun.
Rhabdonema *arcuatum* Ktz.
 — *minutum* Ktz.
Scoliopleura *latestriata* Grun.
 — *tumida* Grun.
Schizonema *neglectum* Thw.
Surirella *fastuosa* Eh.
 — — var. *opulenta*.
 — *flumimensis* Grun.
Synedra *baculus* Greg.
 — *crystallina* Ag.
 — *fulgens* W. Sm.
 — *undulata* Greg.
Triceratium *antediluvianum* Eh.
 — *punctatum* Bright.

Nos 270-272

KEKKO — HONGRIE

Diatomées fossiles marines

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
volume I.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus Ralfsii W. Sm.

- amblyoceros A. S.
- areolatus Eh.
- bifrons A. S.
- boliciensis Jan.
- Clevei A. S.
- dilatatus Pant.
- gemminus A. S.
- Grundlerii A. S.
- intermedius A. S.
- Janischii Grun.
- kymatodes Pant.
- moronensis Cleo.
- neogradensis Pant.
- splendens Ralfs.
- — var. californica Grun.
- — var. glabra Grun.
- — var. Halionyx Grun.
- — var. nicobarica Grun.
- Stella A. S.
- — var. Thumii A. S.
- undulatus Eh.
- vulgaris Grun.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

- — var. indica.
- — var. californica.

Aulacodiscus argus Eh.

- Grunowii Cl.
- — var. subsquamosa Pant.
- Haberschawii Pant.
- hungaricus Pant.

Aulacodiscus Lunyasekii Pant. f^a maxima.

- — f^a minor.
- neogradensis Pant.
- reticulatus Pant.
- subangulatus Pant.

Auliscus caelatus Bail.

- confluens Grun.
- Hauckii Pant.
- moronensis Grev.
- pulvinatus Cl. f^a apiculata Pant.
- — f^a inermis Pant.
- sculptus Ralfs.

Biddulphia elegantula Grev.

- homala Pant.
- Regina W. Sm.
- Tuomeyi Bail.

Campylodiscus adriaticus Grun.

- limbatus Bréb.
- obsoletus Cl.

Cerataulus Johnsonianus Grev.

- polymorphus Ktz.
- turgidus Eh.

Clavicula polymorpha Grun. var. delicatula Pant.

Cocconeis pellucida Grun.

- pseudomarginata Greg.

Coscinodiscus actinocyloides Pant.

- apiculatus Eh.
- asteromphalus Eh.
- — var. hybrida Grun.
- clivosus Pant.
- crassus Bail.
- elegans Grev.

- Coscinodiscus** *fimbriatus* Eh.
 — *hungaricus* Pant.
 — *intumescens* Pant.
 — *Janischii* A. S.
 — **marginatus** Eh.
 — *neogradensis* Pant.
 — *nitidus* Greg.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *pulchellus* var. *moravica* Grun.
 — *radiatus* Eh.
 — — *fa* *heterosticta* Grun.
 — — var. *subæqualis* *fa* *parva*.
 — *robustus* Grev.
 — *Stokesianus* Grun.
 — *symbolophorus* Grun.
 — *undatus* Grun.
- Endictya** *oceanica* Eh.
- Leudugeria** *Janischii* Temp.
- Goniothecium** *odontella* Eh.
- Grammatophora** *maxima* Grun.
 — *robusta* Dippel.
- Hyalodiscus** *radiatus* Grun.
 — *subtilis* var. *australiensis* Grun.
- Melosira** *biharensis* Pant.
 — *caput medusæ* Pant.
 — *cincta* Pant.
 — *clavigera* Grun.
 — *granulata* Ralfs.
 — *omma* Cl.
 — *sol* Ktz.
- Navicula** *apis* Donk.
 — *aspera* Eh.
 — *Beyrichiana* A. S.
 — *crabro* Eh.
 — *didyma* Eh.
 — *Elesdiana* Pant.
 — *forcipata* Grev.
 — *fusca* Ralfs.
 — *gemmata* Grev.
 — — var. *fossilis* Pant.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — *humerosa* Bréb.
 — *latissima* Greg.
 — *Lyra* Eh.
 — — var. *elliptica*.
 — *maxima* Greg.

- Navicula** *nebulosa* Greg.
 — *prætexata* Eh.
 — *Sandriana* Grun.
 — *Schaarschmidtii* Pant.
 — *Smithii* Bréb.
 — *spectabilis* Greg.
 — *Szontaghii* Pant.
- Orthoneis** *splendida* Grun.
- Pantocsekia** *clivosa* Grun.
- Paralia** *sulcata* Cl.
- Pseudotriceratium** *cinnamoneum* Grun.
- Pyxidicula** *cruciata* Eh.
- Pyxilla** *americana* Grun.
- Raphoneis** *angustata* Pant.
 — *gemmifera* Eh.
 — — *fa* *brevis*.
 — — var. *elegans* Pant.
 — — var. *neogradensis* Pant.
- Rhabdonema** *adriaticum* Ktz.
- Stephanopyxis** *corona* Grun.
 — *turris* Eh.
 — — *fa* *nuda* Pant.
 — — *fa* *intermedia* Grun.
- Stictodiscus** *californicus* Grev.
 — *nankooorensis* Grun.
- Syndendrium** *diadema* Eh.
- Synedra** *nitzschioïdes* Grun. v. *acuminata*.
 — — var. *obtusa*.
- Triceratium** *acutangulum* Grun.
 — *arcticum* Bright.
 — *balearicum* Grun.
 — *favus* Eh.
 — *grande* Bright. *fa* *pentagona*.
 — *Grocei* Pant.
 — *microtis* Pant.
 — *Pantocsekii* A. S.
 — — *fa* *convexa*.
 — — *fa* *pentagona*.
 — *radiato-punctatum*.
 — *Stokesianum* Grev.
 — *Thumii* A. S.
 — *trisulcum* Bail.
 — — var. *hungarica* Pant.
 — *undulatum* Eh.
- Xanthiopyxis** *oblonga* Eh.
- Zygoceros** *circinus* Bail.

N° 273 LAC ROTOREIA (Nouvelle-Zélande)

Analysé par le professeur P.-T. Cleve

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella affinis Ktz.

— anglica Lag.

— gastroides Ktz.

Cyclotella Meneghiniana Ktz.

— stelligera Cl. et Grun.

Diploneis elliptica Ktz.

Encyonema verrucosa Ktz.

Epithemia sorex Ktz.

Eunotia pectinalis Rab.

— diodon Eh.

— ophidocampa Cl.

Frustulia crassinervia Bréb.

Gomphonema Berggrenii Cl.

— gracile Eh.

Melosira granulata Eh.

— crenulata Ktz.

Navicula amphigomphus Eh.

— rhyncocephala Ktz.

Nitzschia amphibia Grun.

Pinnularia legumen Eh.

— major Ktz.

— stauroptera Grun.

Stauroneis anceps Eh. var.

Stephanodiscus Nova Zelandiæ Cl.

Synedra ulna Eh.

N° 274 ARESKUTAN — JAMTLAND (Suède)

Analysé par le professeur P.-T. Cleve

Cymbella amphi-cephala Nægel.

— anglica Lag.

— hebridicum Greg.

Eunotia diodon Eh.

— minor Ktz.

— pentaglyphis Eh.

— robusta Ralfs.

— triodon Eh.

Gomphonema auritum Br.

— constrictum Eh.

Navicula pupula Ktz.

Neidium affine Eh.

Neidium sulcatum Lag.

Pinnularia biceps Greg.

— commutata Grun.

— mesolepta Eh.

— mesostyla Eh.

— nobilis Eh.

— stauroptera Grun.

— viridis Ktz.

— var. intermedia Eh.

Stauroneis anceps var. linearis Eh.

— phœnicenteron f. minor Eh.

— legumen Eh.

N° 275

BASSES-PYRÉNÉES (France)

Diatoma anceps et var. Ehr.

N°s 276 et 277 KING GEORGE'S SOUND — ALBANY

(Australie)

Lavage de coquilles (Collection Bergon)

(L'analyse des espèces contenues dans ce lavage a été faite par M. P. BERGON)

Actinocyclus rotula J. Br.

Actinoptychus hexagonus var.? ou sp.
nov. ?

- *spinifer* Grun.
- *splendens* Shadb.
- *subangulatus* A. S. var.
- *trilingulatus* Bright.
- *undulatus* Ehr.

Amphitetras antediluviana Ehr.

Amphora arenaria Donk.

- *arenicola* Grun. v. *major* Cl.
- *areolata* v. *maxima* J. Br.
- *biconvexa* Janisch.
- *clara* A. S. var.
- *cuneata* A. S.
- *egregia* v. *ininterrupta* Per.
- *formosa* Cl.
- *Graeffei* Grun.
- *Grundlerii* Grun.
- *obtusata* Greg. var.
- *porcellus* Kitton.
- *proteus* Greg.
- *spectabilis* Greg.

Auliscus cœlatus Bail.

- *compositus* A. S. var.? A. S.
- *atlas* 30/9.
- *reticulatus* Greg. var.
- n. sp. ?

Biddulphia aurita Bréb.

- *granulata* Roper. var.
- *Mac Donaldii*.

Biddulphia pulchella Greg.

- *rhombus* W. Sm.
- *Tuomeyi* Bail.

Campylodiscus ambiguus Grev.

- *biangulatus* Grev.
- *crebrecoastatus* Grev.
- *decorus* Bréb. var. A. S.
- 208/8.
- *ecclesianus* Grev. var. n.
- *Hodgsonii* W. Sm. var. ?
- *Kinkerii* A. S. = C. bi-
- *angulatus* var.
- *Kittonii* Grev.
- *latus* Shadb.
- *Normanianus* Grev.
- *ornatus* Grev.
- *ricalis* A. S.
- *samoensis* Grun.
- *undulatus* Grev.
- *Wallisichianus* Grev.

Cerataulus turgidus Ehr.

Cocconeis citrina A. S.

- *curvirostunda* Temp. et Br. var.
- v. *bifrons* A. S.
- *heteroidea* Hantzsch. var. ?
- *voluta* J. Br. var.

Coscinodiscus nitidus Greg.

- *symmetricus* Grev.
- sp. A. S. 57/22.

Cyclotella stylorum Bright.

Cymatosira Lorenziana Grun.

Dictyoneis marginata Cl.
 — — fa elongata.
Euphyllodium spatulatum Shadb.
Glyphodesmis Murrayana Cast.
Gomphonema Herculeana A. S. v. robusta Grun.
Grammatophora marina, Ktz.
 — oceanica v. macilenta W. Sm.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Lichmophora Ehrenbergii Ktz.
Mastogloia elongata Leud. Fort.
 — Lemnistica Leud. Fort.
Melosira sulcata Ktz. et var.
Navicula affirmata Leud Fort.
 — aspera v. intermedia Eh.
 — bombus Eh.
 — brasiliensis Grun. var.? Atl., A. S., VI, 32/33.
 — bullata Grev. var. A. S. atlas 3/9.
 — campylodiscus Grun.
 — Chersonensis Grun.
 — clavata Greg.
 — crabro Eh.
 — — v. multicostata Grun.
 — cruciata Leud Fort.
 — diplosticta Grun.
 — forcipata v. suborbicularis Grun.
 — gemmata Grev. et var.
 — lacrimans A. S.
 — lyra v. elliptica.
 — — v. recta Grev.
 — — v. subcarinata Grun.
 — mirabilis Leud. Fort.
 — peripunctata J. Br.
 — praetexta Eh.
 — reticulo radiata Temp. et Br. var.
 — robusta Grun.
 — separabilis A. S.
 — Smithii et var. Bréb.

Navicula spectabilis Greg et var.
 — transfuga Grun. var.?
 — velata A. S.
 — Weissflogii A. S.
 — nov. sp.?
Nitzschia angularis W. Sm.
 — Gelineckii Grun. var.?
 — marginulata Grun. v. Per. (Diat. de France) 70/14.
 — panduriformis Greg.
 — punctata v. constricta Grun.
Orthoneis fimbriata Grun.
 — splendida Grun.
Pleurosigma formosum W. Sm.
Raphoneis amphicerus Eh.
 — surirella Eh. v. australis P. P.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Staurosira Harrisonii W. Sm.
Stephanodiscus astræa v. spinulosa Grun.
Stictodesmis australis Grev.
Surirella eximia Grev. v.
 — fastuosa Eh.
 — incurvata A. S.
 — Lorenziana Grun.
 — sp. n. (Fragment).
Synedra affinis v. tabulata Grun.
 — formosa Hantch.
 — undulata Greg. var.
Triceratum arcticum Bright. v. californica fa quadrangulata.
 — dubium Bright.
 — favus v. quadrata.
 — — v. pentagona.
 — latum Grev.
 — Montereyi Bright.
 — — fa trigona.
 — pentacrinus Wall.
 — scitulum fa quadrangulata.
 — sculptum.
Tropidoneis lepidoptera Greg.

N^{os} 278 et 279 CREUX MORTIER — PUY-DE DOME

(France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Hérivaud. Les Diatomées fossiles
d'Auvergne 1909

- | | |
|---|--|
| Amphora <i>gracilis</i> Ehr. | Melosira <i>arenaria</i> Moor. |
| — <i>pediculus</i> Grun. | — <i>crenulata</i> v. <i>ambigua</i> Grun. |
| — — v. <i>major</i> Grun. | — <i>lævis</i> Grun. |
| Cocconeis <i>californica</i> Grun. f ^a <i>subcontinua</i> . | — <i>tenuis</i> Grun. |
| Cyclotella <i>comta</i> v. <i>arverna</i> M. P. et F. H. | Meridion <i>circulare</i> Ag. |
| Cymatopleura <i>solea</i> Bréb. | Navicula <i>amphirynchus</i> Ehr. |
| Cymbella <i>cistula</i> Hemp. | — <i>ampliata</i> Eh. |
| — <i>cymbiformis</i> Ehr. | — <i>bisulcata</i> Lag. |
| — <i>helvetica</i> Ktz. | — <i>borealis</i> Ktz. |
| — <i>obtusa</i> Greg. | — <i>cuspidata</i> Ktz. |
| Diatoma <i>anceps</i> v. <i>anomalum</i> W. Sm. | — / — f ^a <i>craticula</i> M. P. et F. H. |
| Encyonema <i>ventricosa</i> Ktz. | — — v. <i>Heribaudi</i> M. P. |
| Epithemia <i>turgida</i> Ktz. | — <i>dicephala</i> W. Sm. |
| — <i>zebra</i> Ktz. | — <i>dilatata</i> Ehr. |
| — — v. <i>proboscidea</i> Grun. | — <i>elliptica</i> Ktz. |
| Fragilaria <i>capucina</i> Desm. | — — v. <i>major</i> M. P. et F. H. |
| — — v. <i>mesolepta</i> Grun. | — <i>Falaisiensis</i> Grun. |
| — <i>elliptica</i> Schum. | — <i>gentilis</i> Donk. |
| — <i>intermedia</i> Grun. | — <i>gibba</i> Ehr. |
| — <i>producta</i> Grun. | — <i>gracillum</i> Pritch. |
| — <i>virescens</i> Ralfs. | — <i>limosa</i> Ktz. |
| — — v. <i>ventricosa</i> M. P. et F. H. | — — v. <i>undulata</i> Grun. |
| Gomphonema <i>acuminatum</i> v. <i>clavus</i> Bréb. | — <i>maera</i> Grun. |
| — <i>constrictum</i> v. <i>subcapitata</i> Grun. | — <i>mesolepta</i> v. <i>stauroneiformis</i> Grun. |
| — <i>elongatum</i> W. Sm. | — <i>minima</i> Grun. |
| — <i>micropus</i> Ktz. | — <i>Peisonis</i> Grun. |
| — <i>parvulum</i> v. <i>subcapitata</i> V. H. | — <i>subcapitata</i> v. <i>stauroneiformis</i> Grun. |
| — <i>sarcophagus</i> Grun. | — <i>tenella</i> Bréb. |
| Hantzschia <i>amphioxys</i> Grun. | — <i>ventricosa</i> f ^a <i>minuta</i> Donk. |
| — — v. <i>intermedia</i> Grun. | — <i>viridis</i> v. <i>commutata</i> Grun. |
| — — v. <i>major</i> Grun. | Nitzschia <i>amphibia</i> Grun. |
| — — v. <i>vivax</i> Grun. | Stauroneis <i>acuta</i> W. Sm. |
| | — <i>acutiuscula</i> M. P. et F. H. |

Stauroneis Brunii M. P. et F. H.
 — mesopachya Ehr.
 — phœnicenteron Ehr.

Synedra ulna v. subæqualis Grun.
 — — v. vitrea Ktz.
Surirella biseriata var.

N° 280 LE RUMMEL — CONSTANTINE (Algérie)

Amphipleura pellucida Ktz.

Cocconeis placentula Eh.

Cocconeis ventricosum Grun.

Cymatopleura solea W. Sm.
 — — var. apiculata.

Cymbella affinis Ktz.

— cistula Hemp.
 — cymbiformis Bréb.
 — maculata Ktz.
 — naviculæformis Auers.
 — stomatophora Grun.

Diatoma tenue Ag.

— — var. capitatan. var. M. P.
 Diffère du type par ses
 extrémités franchement
 capitées.

Eunotia pectinalis Rab.

Gomphonema capitatum Eh.

— constrictum Eh.
 — intricatum Ktz.
 — tenellum Ktz.

Melosira varians Ag.

Navicula amphisbæna Bory.

— cryptocephala Ktz.
 — elliptica v. minutissima.
 — Falaisiensis Grun.
 — limosa var. subinflata.
 — pumila Ktz.
 — radiosa Ktz.

Nitzschia dubia W. Sm.

— hungarica Grun.
 — sigma var. rigidula.
 — sigmoidea W. Sm.

Pleurosigma Spencerii var. Arnotti.

Rhoicosphenia curvata Gr.

Surirella gracilis Gr.

— ovata Ktz.

Synedra acus Ktz.

— pulchella Ktz.
 — ulna Eh.
 — — var. danica.
 — — var. lanceolata f. brevis.

N° 281-282 WEST RIVER — NEWHAVEN, CONNECTICUT
 (États-Unis)

Actinocyclus crassus V. H.
 — nebulosus M. Per.
 — sparsus Ratt.

Actinoptychus areolatus Eh.
 — — delectus A. S. var.

Actinoptychus notabilis Pant.
 — — racemosus A. S. var.
 — — undulatus Eh.

Amphiprora conspicua Grø.
 — — pulcha Bail.

Amphiprora pulcha var. *pulchella*.
Amphora angusta Greg.
 — *Clevei* Grun.
 — **gigantea** var. *fusca*.
 — *ocellata* Donk.
 — *obtusa* var. *oceanica*.
 — **proteus** Greg.
Aulacodiscus argus A. S.
Auliscus caelatus var. *rhypis*.
 — — var. *reticulata*.
 — *Hauckii* Pant. var.
 — *pruinosis* var. *Zanzibarica*.
 — *punctatus* Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
 — *pulchella* Greg.
 — *rhombus* W. Sm.
Campylodiscus Echeneis Eh.
Cerataulus laevis Ralfs.
 — *turgidus* Eh.
Cocconeis pseudomarginata Greg.
 — *scutellum* Eh.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — *centralis* Eh.
 — *concinus* W. Sm.
 — *curvatus* var. *latius-*
 striata.
 — *decipiens* Grun.
 — *denarius* A. S.
 — *excentricus* Eh.
 — *oculus iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymbella gastroides Ktz.
Epithemia gibberula Ktz.
 — *constricta* Bréb.
 — *musculus* Ktz.
 — *turgida* Ktz.
 — — var. *granulata*.
Eunotia monodon Eh.
Glyphodesmis eximia Greg.
Grammatophora macilenta var. *subtilis*.
Hyalodiscus scoticus Grun.
 — *stelliger* Bail.
 — — *fa minor*.
Lithodesmium undulatum Eh.
Mastogloia angulata Lewis.
 — *Braunii* Grun.

Melosira Borreri Greg.
 — *sulcata* Ktz.
 — — var. **coronata**.
 — — var. *radiata*.
 — *undulata* Eh.
Navicula abrupta Donk.
 — — var. *Rattrayi*.
 — *adonis* J. Br.
 — *aestiva* Donk. var. *β*.
 — *aestuarii* Cl.
 — *approximata* Grev.
 — *Baileyana* var.
 — *bombus* Ktz.
 — — var. *gemina*.
 — *brevis* Greg.
 — *clavata* Greg.
 — — var. *Wrightii*.
 — *dactylus* Ktz.
 — *elliptica* Ktz.
 — **formosa** Greg.
 — *fusca* Ratt.
 — **gigas** Ktz.
 — *glacialis* Cl. var. *intermédiaire*
 à A. S. atlas 6/35.
 — *Grundleri* A. S.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — — var. *granulata*.
 — *humerosa* Bréb.
 — *irrorata* Grev.
 — **liburnica** V. H.
 — *lineata* Donk.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *bacilliformis* n. v.
 H. P. Les areas latérales
 couvertes de petites
 stries en tous sens.
 — — var. *constricta*.
 — — var. *elliptica*.
 — — var. *recta*.
 — — var. *recta fa elliptica*.
 — — var. *subtypica*.
 — *major* Ktz.
 — *peregrina* Ktz.
 — *permagna fa minor*.
 — *praetexta* Eh.
 — *semen* Eh.
 — *Smithii* Bréb.
 — *Trevelyana* Donk.
 — *Yarrensii* Grun.
 — sp. A. S. atlas 6/28.
Nitzschia acuminata Grun.

Nitzschia *circumsuta* Grun.
 — *granulata* Grun.
 — *Lorenziana* Grun. var. *subtilis*.
 — *obtusa* W. Sm.
 — — var. *maxima* var. N. 4
 à 5 points en 10 μ
 jusqu'à 410 μ de lon-
 gueur.
 — *plana* W. Sm.
 — *spectabilis* Ralfs.
 — *sigma* W. Sm.
 — — var. *sigmatella*.
 — *Tryblionella* Ktz.
 — — var. *maxima*.

Plagiogramma *antillarum* Cl.

Plagiotropis *seriata* Cl.

Pleurodesmium *Brebissonii* Ktz.

Pleurosigma *affine* var. *Normannii*.

— *decorum* var. *inflatum*.

— *balticum* var. *maxima* *stricta*.

Podocystis *americana* Bail.

Pyxilla *baltica* Gr.

Raphoneis *amphiceros* Eh.

— *surirella* Grun.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.

Rhizosolenia *styliiformis* Bright.

Scoliopleura *tumida* Rab.

Stephanopyxis *turris* Eh.

Stauroneis *Gregoryi* Ralfs.

Surirella *crumena* Bréb.

— *elegans* Eh.

— *Føbiger* Lewis.

— *recedens* A. S.

— *striatula* Turp.

Syndendrium *diadema* Eh.

Synedra *Gaillonii* v. *gigantea* n. v. Lon-
 guement lancéolée, atteint
 240 μ de longueur.

Terpsinoë *americana* Ralfs.

Triceratium *alternans* Bail.

Van Heurekia *Lewisiana* var. *entreposita*.

N° 283 SAVA RIVER — YAMAGUCHI (Japon)

Achnanthes *minutissima* Ktz.

— — var. *cryptocephala*

Cocconeis *placentula* Eh.

Cymbella *stomatophora* Grun.

— *turgidula* Grun.

Encyonema *ventricosum* Grun.

Gomphonema *ventricosum* Greg. var.

— *olivaceum* var. *vulgaris*.

Melosira *varians* Ktz.

Nitzschia *Romana* Grun.

Stephanodiscus *Hantzschianus* Grun.

Synedra *acus* Ktz. var.

— *Goulardi* Bréb.

— *rostrata* Eh.

— *rumpens* var. *fragilarioides*.

— *ulna* Eh. et vars.

N° 284

ROANNE — LOIRE (France)

Stauroneis *phoenicenteron* Eh.

N^{os} 285-287

BANYULS-SUR-MER

PYRÉNÉES-ORIENTALES (France)

Sondages

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus crassus W. Sm.

— Ehrenbergii Ralfs.

— ellipticus var.

— Ralfsii W. Sm.

— — var. sparsa Greg.

— subtilis Greg.

Amphiprora complexa Greg.

— decussata Greg.

— — var. robusta H. P.

— elegans Greg.

— lepidoptera Greg.

— maxima Greg.

— pusilla Greg.

Amphora acuta Greg.

— arenaria Donk.

— cingulata Cl.

— costata W. Sm.

— crassa Greg.

— cymbifera Greg.

— incerta A. S.

— labuensis Cl.

— lineata Greg.

— membranacea W. Sm.

— mexicana.

— mucronata H. L. Sm.

— obtusa Greg.

— ostrearia Bréb.

— proteus Greg. var.

— robusta Greg.

— spectabilis Greg.

Asterolampra Grevillei var. adriatica
Grun.

— — v. eximia Cast.

— marylandica Eh.

— — var. major
H. P.

Asteromphalus robustus Cast.

Aulacodiscus Ehrenbergii Jan. type.

Bacteriastrum varians Lauder.

Biddulphia aurita Bréb.

— mobiliensis Bail.

— pulchella Greg.

— Tuomeyi Bail.

Campylodiscus clypeus Eh.

— decorus Bréb.

— eximius Greg.

— — v. Briocensis.

— fluminensis Grun.

— hibernicus Eh.

— horologium v. mediter-

ranea Grun.

— limbatus Bréb.

— Lorenziana Grun.

— Ralfsii W. Sm.

— Samoensis A. S.

— Thuretii Bréb.

Cerataulus Smithii Ralfs.

— turgidus Eh.

Chaetoceros diversus Cl.

— paradoxum Cl.

— Peruvianum Bright.

Cocconeis pseudomarginata Ralfs.

— scutellum Eh.

— — var. ornata Grun.

Coscinodiscus concavus Greg.

— denarius A. S.

— excentricus Eh.

— gigas Eh.

— Janischii A. S.

— lineatus Eh.

— marginatus Eh.

— nodulifer A. S.

— oculus iridis Eh.

— radiatus Eh.

Ditylium intricatum West.

Donkinia recta Ralfs.

— Thumii H. P.

Epithemia musculus Ktz.

Euodia gibba Bail.

Grammatophora adriatica Ktz.

— macilenta Ktz.

Mastogloia angulata Lewis var.

— quinquecostata Grun.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula abrupta Greg.

— — var. lata.

— apis Donk.

— aspera Eh.

— Beyrichiana A. S.

— bomboides A. S.

— bombus Eh.

— cistella Greg.

— clavata Greg.

— — v. caribæa.

— crabro Eh.

— — var. A. S. atlas 12/72.

— dalmatica Grun.

— didyma Ktz.

— elliptica Ktz. var.

— entomon Eh.

— forcipata Greg.

— formosa Greg.

— fusca Greg.

— gemina Ktz.

— granulata var.

— Henedyi W. Sm.

— humerosa Bréb.

— incus Grun.

— lacustris Greg. var.

— liber W. Sm.

— lineata Donk.

— longa Greg.

— lyra Eh.

— — var. atlantica.

— — var. dilatata.

— — var. elliptica.

— — var. subcarinata.

— marina Ralfs.

— — v. bicuneata.

— multicostata Grun.

— musca Greg.

— nebulosa Greg.

— palpebralis Bréb.

— pandura Bréb.

— pennata A. S.

— polysticta A. S.

— prætexta Eh.

Navicula rhombica Grev.

— Sandriana Grun.

— seductilis A. S.

— Smithii Bréb.

— suborbicularis Greg. var.

— vetula A. S.

— Zanardiniana var.

— Zostereti A. S. var.

Nitzschia acuminata W. Sm.

— constricta Grun.

— — var. subconstricta.

— circumscuta Bail.

— dilatata H. P.

— distans Greg.

— hybrida Grun.

— insignis W. Sm.

— — var. mediterranea.

— macilenta W. Sm.

— marginulata v. didyma.

— notabilis Grun.

— oculata Cl.

— paradoxa var. major.

— punctata Grun.

— plana W. Sm.

— panduriformis Greg.

— — var. minor.

— sigma W. Sm.

— — var. rigida.

— — var. sigmatella.

— spathulifera Grun.

— valida Cl. et Grun.

— vermicularis Ktz.

Odontidium anomalum W. Sm. v. longissima.

Orthonois fimbriata Bright.

Pleurosigma affine Grun.

— angulatum W. Sm.

— — var. minor.

— æstuarii W. Sm. var.

— australe Grun.

— balticum W. Sm.

— — var. diminutum.

— decorum W. Sm.

— delicatulum W. Sm. var.

— elongatum W. Sm.

— formosum W. Sm.

— — var. adriaticum.

— latum Grun. var.

— longissimum Cl.

— obscurum W. Sm. var. mediterranea.

Pleurosigma *prolongatum* W. Sm.
 — *rigidum* W. Sm.
 — — v. *gigantea*.
 — *speciosum* W. Sm.
 — *strigosum* W. Sm.

Podosira *Montagnei* Ktz.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz

Rhoicosigma *lineare* Grun.
 — *mediterranea* Cl.
 — *oceanicum* H. P.
 — *robustum* Grun.

Seproneis *cuneata* Grun.

Stauroneis *spicula* Hich.

Surirella *fastuosa* Eh.
 — — var. *abludens*.
 — — var. *opulenta*.

Surirella *fastuosa* var. *panduriformis*.
 — *gemina* Eh.
 — *Guinardii* H. P.
 — *hybrida* Grun.
 — *intercedens* var.
 — *lata* W. Sm.

Synedra *acus* Ktz.
 — *baculus* Greg.
 — *fulgens* W. Sm.
 — — var. *mediterranea*.
 — *Gaillonii* Eh.
 — *Hennedyana* Greg.
 — *undulata* Greg.

Toxonidea *balearica* Cl.
 — *Gregoriana* Donk.
 — *insignis* Ralfs.

Triceratium *antediluvianum* et var. Eh.

N° 288

GOLDEN GATE (Californie)

Biddulphia *Edwardsii* Feb.
Cocconeis *scutellum* Eh.
Coscinodiscus *dubiosus* Grun.
Epithemia *turgida* Ktz.
Hyalodiscus *subtilis* Bail.
Isthmia *nervosa* Ktz.

Melosira *sol* Eh.
Nitzschia *lanceolata* W. Sm.
Podosira *hormoides* Mont.
Trachyneis *aspera* Cl.
 — — var. *vulgaris*
 — *clepsydra* Donk.

N° 289 RUISSEAU DE POINTE PIERRE TRINIDAD

(Antilles)

Eunotia *formica* Eh. v. *elongata*.
 — — var. *intermedia*.

Gomphonema *affine* Ktz.
Navicula *conservacea* Grun. var.

N° 290

OUED BERDI — BENI AMAR

(Département d'Alger)

Achnanthes brevipes var. *minor*.

— lanceolata Bréb.

Amphora *ovalis* Ktz.

Cocconeis *pediculus* Eh.

Cymbella *affinis* Ktz.

— *cistula* Hemp.

— *helvetica* Ktz.

— *leptoceros* Rab.

— *parva* V. H.

Encyonema *ventricosum* var.

Epithemia *sorex* Ktz.

Eunotia *lunaris* Grun.

Gomphonema *angustatum* Ktz.

— *capitatum* Eh.

— *constrictum* Eh.

Melosira *varians* Ag.

Meridion *circularis* Ag.

Navicula *elliptica* Ktz.

Nitzschia *linearis* W. Sm.

Synedra *oxyrhynchus* Ktz.

— *ulna* Eh.

— — var. *æqualis*.

— — var. *lanceolata* f. *brevis*.

N°s 291-292 SAN DIEGO — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs

— — v. *intermedia*.

Actinoptychus *biformis* J. Br.

— *Bismarckii* A. S.

— *glabratus* A. S. var.

— *spinifer* Grun.

— *spinulosus* A. S.

— *splendens* Ralfs. var.

— *undulatus* Eh.

— *vulgaris* Shum.

Amphora *gigantea* Grun. var.

Arachnoidiscus *indicus* Eh.

— *ornatus* Eh.

Asterionella *synedraeformis* Grev.

Asteromphalus *variabilis*.

Auliscus *Biddulphia* Kitton. var.

— *californicus* J. Br.

Auliscus *Johnsonii* A. S.

— *mirabilis* Grev.

— *punctatus* Bail.

— *sculptus* Ralfs.

Biddulphia *longicornis* Grun.

— *Tuomeyi* Bail.

Brunia *mirabilis* Temp. (fragments).

Campyloneis *argus* Grun.

— *regalis* Grun.

Cerataulus *turgidus* Eh.

Cocconeis *dirupta* Grev. var.

— *pseudomarginata* Grev. var.

Coscinodiscus *asteromphalus* Eh.

— *biradiatus* Grev.

— *curcatus* Eh. var.

— *debilis* Grun.

— *diorama* A. S.

Coscinodiscus fimbriatus var. *californica* Grun.
 — *griseus* Grev.
 — **lineatus** Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — **radiatus** Eh.
 — — v. *subæqualis* Gr.
 — *robustus* Eh.
 — *subtilis* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
Dicladia capreolus Eh.
Euodia gibba Bail.
Gephyria constricta Arn.
 — — *costata* Arn.
Goniothecium odontella Eh. var.
Grammatophora robusta Dippel.
Isthmia nervosa Ktz. (fragments)
Lithodesmium californicum Grun.
 — *minusculum* Grun. var.
Melosira clavigera Grun.
 — *sol* Eh.

Melosira sulcata Ktz.
Navicula aspera Eh.
 — *crabro* Eh. et var.
 — *lyra* Eh.
 — *O'Swaldii* Janisch.
 — *præteæta* Eh.
Orthonais splendida Grun.
Podosira hormoides Mont.
Pterotheca subulata Grun.
Rhabdonema adriaticum Eh.
Rutilaria hexagona Grun.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis appendiculata Eh.
 — *corona* Eh. var.
 — *Grunowii* Gr. et St.
Stictodiscus californicus Grev.
Triceratium arcticum Bright.
 — *elegans* Grev.
 — *formosum* Bright.
 — *Montereyi* Bright.
 — *validum* Grun.

N° 293 VARENNES — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne 1893

Cocconeis speciosa Greg var. Ktz.
 — *trilineatus* M. P. et F. H.
Coscinodiscus Chambonis M. P. et F. H.
 — *dispar* M. P. et F. H.
 — — var. *radiata* M. P. et F. H.
 — *pygmaeus* J. Br. et M. P.
 — — var. *micropunctata* M. P. et F. H.
Cymatopleura elliptica v. *subconstricta* Grun.
 — *solea* Bréb.
Cymbella aspera Ehr.

Epithemia Hyndmanii W. Sm.
 — — var. *curta* M. P. et F. H.
 — *turgida* Ktz.
 — *Westermanii* Ktz.
 — *zebra* Ktz.
Eunotia polyglyphis Grun.
Fragilaria brevistriata v. *mormorum*
 — *virescens* Ralf.
Héribaudia ternaria M. P.
Melosira arenaria Moor.
 — *Brunii* M. P. et F. H.
 — *Varennarum* M. P. et F. H.

Navicula arverna M. P. et F. H.
 — elliptica Ktz.
 — gastrum f. elliptica M. P. et F. H.
 — Heribaudi M. P.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — — v. horrida M. P. et F. H.
 — peregrina Ehr.
 — porrecta Ehr. var.
 — radiosa Ktz.
 — Reinhardtii Grun.
 — Smithii Bréb.

Nitzschia tabellaria Grun.
 — tubicola Grun.
Pleurosigma Spencerii W. Sm.
Stauroneis acuta W. Sm.
 — phœnicenteron Ehr.
Stenopterobia anceps Bréb.
Surirella biseriata Bréb.
Tetracyclus compressa M. P.
 — elliptica M. P.
 — emarginatus W. Sm.
 — lamina M. P.
 — lancea M. P.

Nº 294

LA SEINE — PARIS

Diatoma vulgare Bory

Nº 295

LE HAVRE (France)

Amphora proteus Greg.

Nº 296

LAC D'AYDAT — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
 d'Auvergne 1893

Achnanthes exilis Ktz.
Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis pediculus Ehr.
 — placentula Ehr.
Cyclotella bodanica Eul.
 — comta Ktz.
 — Kützingiana Thw.
 — operculata Ktz.
 — — v. antiqua.
Cymbella amphicephala Næg.
 — cistula Hemp.

Cymbella cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Ehr.
 — Ehrenbergii Greg.
 — helvetica Ktz.
 — lanceolata Ehr.
Denticula inflata W. Sm.
Diatoma Ehrenbergii v. grande W. Sm.
 — tenue Ag.
Encyonema caespitosum Ktz.
 — gracile v. lunata W. Sm.
 — prostratum Ralfs.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Ehr.

— turgida Ktz.

— — v. granulata.

Fragilaria binodis Ehr.

— capucina Desm.

— virescens Ralfs.

Gomphonema Brebissonii Ktz.

— constrictum Ehr.

— — v. subcapitata
Grun.

— intricatum Ktz.

— olivaceum Ehr.

— vibrio Ehr.

Mastogloia Smithii Thw.

Meridion circulare Ag.

Navicula ambigua Ehr.

— elliptica Ktz.

— major Ktz.

— patula W. Sm.

— radiosa Ktz.

— viridis Ktz.

Nitzschia angustata W. Sm.

— linearis W. Sm.

Pleurosigma Spencerii W. Sm.

Synedra capitata Eh.

— delicatissima W. Sm.

— gracilis Grun.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— flocculosa Ktz.

Nos 297-299 CALVERT COUNTY — MARYLAND (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus Heliopelta Eh.

Asterolamprea Marylandica Eh.

Aulacodiscus crux Eh.

Biddulphia Edwardsii Febig.

— suborbicularis Grun.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

— — var. hybrida
Grun.

— apiculatus Eh.

— biangulatus A. S.

— bulliens A. S.

— centralis Eh.

— concinnus W. Sm.

— marginatus Eh.

— oculus-iridis Eh.

— obscurus Eh.

— perforatus Eh.

— radiolatus Eh.

— robustus Grev.

— subtilis Eh.

— velatus Eh.

Craspedodiscus elegans Eh.

— coscinodiscus Eh.

Eupodiscus Rogersii Bail.

Goniothecium odontella Eh.

Mastogonia crux Eh.

Melosira sulcata Eh.

Pleurosigma affine var. Grun.

— Marylandica Grun.

Pyxilla americana Eh.

Stephanogonia actinoptychus Grun.

Stephanopyxis corona Eh.

— limbata Eh.

— turris Eh.

Triceratium americanum Ralfs.

— Ehrenbergii Grun.

— obtusum Eh.

— sermicirculare.

— solenoceros Bright.

— tessellatum Grev. var.

— undulatum Eh.

N° 300

RADE DE YOKOHAMA (Japon)

Sondage

Arachnoidiscus ornatus Eh.

— Ehrenbergii Ralfs.

Aulacodiscus margaritaceus Ralfs.

— affinis Grun.

Auliscus rhipis A. S.

— pruinosis Bail.

Biddulphia reticulata var. (A. S. atlas 8/21).

Campylodiscus bicinctus Cast.

— Dæmelianus var. Grun.

— Echeueis Eh.

— Kittonianus.

— Pfitzerii A. S.

Cerataulus Johnsonianus Grun.

— turgidus Eh.

Coscinodiscus radiatus Eh.

Leudugeria epithemioides Temp.

Melosira sol Eh.

Navicula lyræ Eh.

— var. recta.

— multicostata Bréb.

— puella A. S. f^a major.

Triceratium favus Eh.

— rivale A. S.

— grande v. quadrangulata Bright.

— Robertsonianum Grev.

N° 301

YESO (Japon)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes delicatula Ktz.

— inopinata ? var. elliptica n. v.
valve supérieure de même
structure et de mêmes di-
mensions que celles de
l'A. inopinata, mais de
forme elliptique.

Amphora Lybica Eh.

Cocconeis costata Greg.

— molesta Ktz.

Coscinodiscus Barbadosensis Grev. ?

Cymbella cistula var. (fragments).

— Sp. (fragments).

Epithemia turgida Ktz.

— var. granulata.

Eunotia diodon f. minor.

— quinaria Eh.

— triodon Eh.

Fragilaria æqualis Heil.

— var. producta.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira arenaria var. lævis.

— granulata f. australiensis.

— f. curvata.

— f. hemicyclus n. v.
encore beaucoup
plus courbée que
la variété précé-
dente, un frustule
entier atteint pres-
que une demi-cir-
conférence.

— undulata Eh.

Navicula gastrum f. maxima longueur 55 µ

Nitzschia linearis W. Sm.

Stauroneis Tokuhisai n. sp. Temp. et M. Per. semblable au *St. ventricosa* Ktz., mais beaucoup plus robuste. Le *stauros* est divisé en deux par une côte médiane forte avec un point unilatéral. Long. 40μ 10 côtes en 10μ .

Stephanodiscus *astraea* Grun.

Tetracyclus *compressus* Eh.

— *ellipticus* Eh.

— *glans* Eh.

— lamina f_2 lata, long. 20μ au lieu de 15.

— rhombus Eh.

— — var. *producta* n. v. extrémités productes.

N^{os} 302 et 303 CLIMACUM VALLEY — ORCAS ISLANDS (États-Unis)

Achnanthes *ventricosa* Eh.

Cocconeis *lineata* Eh.

Cyclotella *perforata* M. Per.

Cymbella *americana* A. S.

— *cistula* Kirch.

— *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— *gastroides* Ktz.

— *heteropleura* Ktz.

— *mexicana* Eh.

Encyonema *ventricosum* Grun.

Epithemia *gibba* Ktz.

— — var. *ventricosa*.

— *sorex* Ktz.

— *turgida* Ktz.

— — var. *granulata*.

— — var. *vertagus*.

— *Westermannii* Ktz.

— *zebra* Ktz.

— — var. *proboscidea*.

Eunotia *formica* Eh.

— *gracilis* Rab.

— *lunaris* Grun.

— *major* Rab.

— *tridentata* Eh.

Fragilaria *construens* Grun.

— *virescens* Ralfs.

Gomphonema *acuminatum* Eh.

— *constrictum* Eh.

— — var. *capitatum*.

Gomphonema *intricatum* var. *dichotoma*.

— *montanum* var. *suecica*.

— *sarcophagus* Greg.

Hantzschia *amphioxys* Grun.

Melosira *crenulata* Ktz.

Meridion *constrictum* Ralfs.

Navicula *acrosphaeria* Ktz.

— *americana* var. *minor*.

— *amphibola* Cl.

— *amphigomphus* Eh.

— *amphirynchus* Eh.

— *bacilliformis* Grun.

— *bacillum* Eh.

— *commutata* Grun.

— *costata* Eh.

— *cuspidata* f^a *craticula*.

— *dactylus* Ktz.

— *divergens* W. Sm. var.

— *elliptica* Ktz.

— — — var.

— *flexuosa* Cl. var. *cuneata* n. v.

Raphé flexueux, extrémités cunéiformes. Long 340μ ; largeur 70μ $3\frac{1}{2}$, côtes en 10μ .

— *hemiptera* Cl.

— *iridis* Eh.

— *latevittata* Cl.

— *limosa* Ktz.

— *major* Ktz.

— *nobilis* Ktz.

— *nodosa* Eh.

Navicula nodosa var.

- *oblonga* Ktz.
- *peregrina* Ktz.
- *rupestris* Ktz.
- *termes* var.
- *transversa* A. S.
- *trinodis* Lewis.
- *ventricosa* Ktz.
- *viridis* Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

- *vitrea* Norm (?).
- — var. *major*.

Stauroneis acuta var. *major*.

- — var. ?
- *gracilis* Eh.
- *phoenicenteron* Eh.

Stephanodiscus astraea Grun.

- — var. *spinulosa*.

Surirella elegans Eh.

- *oregonica* f. *minor*. Long. 100 μ .
- *robusta* Eh.
- *valida* Eh.

N^{os} 304 et 305 GYÖNGYÖS PATA (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
volume II.

Amphiprora dilatata Pant.

Amphora acutiuscula Ktz.

- — v. *fossilis*.
- *arcuata* Pant.
- *coffeiformis* Ktz.
- — v. *fossilis* Pant.
- — v. *salinarum* Grun.
- *curvata* Pant.
- *fossilis* Pant.
- *hevesensis* Pant.
- *minuta* Pant.
- *protracta* Pant.
- *salina* W. Sm. v. *fossilis*.
- *striolata* Pant.
- *Wresneri* Pant.

Cocconeis Californica v. *menilica* Pant.

- *pediculus* Eh.

Cymbella hevesensis Pant.

- *hungarica* Pant.
- *Neupauerii* Pant.
- *salina* Pant.

Epithemia cruciformis Pant.

- *inflexa* Pant.
- *Debyi* Pant.
- *multicostata* Pant.

Epithemia salina Pant.

- — v. *nuda*.
- *vittata* Pant.

Fragilaria bituminosa Pant.

- — v. *curta*.
- — v. *elongata*.
- — v. *minor*.
- — v. *perlonga*.
- — v. *validior*.
- *brevistriata* v. *fossilis* Grun.
- *minuta* Pant.

Gomphonema olivaceum Eh. v. *fossilis*.

- — v. *salinarum*.
- — v. *staurophora*.

Melosira bituminosa Pant.

- — v. *dilatata*.
- — v. *interrupta*.
- *menilitica* Pant.
- *navicula araneiformis* Pant.

Navicula arenicola Grun.

- *Beckii* Pant.
- *bituminosa* Pant.
- — v. *latecapitata*.
- — v. *signata*.
- — v. *staurophora*.

Navicula oivittata Pant.
 — *curtestriata* Pant.
 — *elongatula* Pant.
 — *halionata* Pant.
 — Heerii Pant.
 — *heteroflexa* Pant.
 — *hebesensis* Pant.
 — interrupta Ktz.
 — — v. fossilis.
 — *Makreana* Pant.
 — *menilitica* Pant.
 — *microrynchus* Grun.
 — ovalis Hilse.
 — procera Pant.
 — ramphoides Pant.
 — robusta Pant.
 — sculpta Eh.
 — Szaboi Pant.
 — tenella Bréb. v. fossilis Pant.
 — *Vukotinovicii* Pant.
 — yarrensensis Grun.
 — — v. bituminosa Pant.
 — — v. valida Pant.
Nitzschia bituminosa Pant.

Nitzschia bituminosa v. tenuior.
 — frustulum Grun.
 — — v. acuta Pant.
 — — v. curvata Pant.
 — — v. minuta Pant.
 — — v. obtusa Pant.
 — — v. producta Pant.
 — hebesensis Pant.
 — Kittlii Grun.
 — neogena Grun.
 — spectabilis Grun.
 — Szaboi Pant.
 — Talyana Grun.
Podosira robusta Pant.
Staurosira mormonorum Grun.
 — venter v. fossilis Grun.
Stephanodiscus Martensii Pant.
Surirella costata Neup.
 — Neupauerii Pant.
 — patella Eh.
 — rotunda Pant.
 — — v. minor.
Synedra salinarum Pant.

Nº 306

BAÑOS (Equateur)

Analysé par le professeur P.-T. Cleve

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora veneta Ktz.
Cymbella tumidula Grun.
Epithemia argus Ktz.
 — gibba Ktz.
 — gibberula Ktz.
Mastogloia amphibia Grun.

Navicula fonticola Grun.
 — Hungarica Grun. var.
 — semmoïdes Cl.
Nitzschia denticula Grun.
 — linearis Ag.
Pinnularia viridis Eh.
Stauroneis anceps Eh.

N° 307 et 308 CEYSSAC — HAUTE-LOIRE (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1903

- | | |
|--|---|
| Achnanthes lanceolata Grun. v. elliptica. Gl. | Fragilaria construens v. binodis Grun. |
| — Ligeriana F. H. | — — v. venter. |
| Amphora libyca Ehr. | — Zeilleri v. densestriata F. H. |
| — pediculus Ktz. | Gomphonema acuminatum , Ehr. |
| Cocconeis lineata Grun. v. euglypta. | — — v. pusilla Grun. |
| Cymatopleura elliptica v. rhomboïdes Grun. | — constrictum Ehr. |
| Cyclotella comta Ktz. v. decrescens F. H. | — olivaceum Ehr. |
| — — Ktz. v. radiosa Grun. | Hantzschia amphioxys Grun. |
| — — v. trinotata F. H. | Melosira arenaria Moor. |
| Cymbella cuspidata Ktz. | — bellicosa F. H. |
| — — v. minor. | — distans Ehr. |
| — cymbiformis Ehr. | — — v. scalaris Grun. |
| — gastroides Ktz. | — lineolata Grun. |
| — — v. minor V. H. | — sphaerica F. H. |
| — lanceolata Ktz. | — tenuissima Grun. |
| — leptoceros Ktz. | — Varennarum M. P. et F. H. |
| — maculata Ktz. v. curta. | — varians Ag. |
| Diploneis elliptica Ktz. | Navicula bacillum Ehr. |
| — Smithii Bréb. | — — v. major F. H. |
| Encyonema caespitosum Ktz. | — cuspidata Ktz. |
| — prostratum Ralfs. | — dicephala W. Sm. |
| — turgidum Grun. | — Gendrei F. H. |
| — ventricosum Ktz. | — gracilis Ehr. v. neglecta Grun. |
| Epithemia turgida Ktz. | — halophila Grun. v. major. F.H. |
| — — v. granulata Grun. | — iridis Ehr. |
| — Hyndmannii W. Sm. | — limosa v. gibberula Ktz.. |
| — — v. curta F. H. | — major Ktz. |
| — sorex Ktz. | — mesolepta Ehr. |
| — zebra Ktz. | — — v. Alberti F. H. |
| — — v. minor F. H. | — menisculus A. S. |
| — — v. proboscidea Grun. | — placentula Ehr. |
| Eunotia polyglyphis Ehr. | — radians F. H. |
| Fragilaria bigibba F. H. | — radiosa Ktz. |
| — brevistriata Grun. v. capitata F.H. | — Reinhardtii Grun. |
| | — sphaerophora Ktz. |
| | — ventricosa Donk. |

Opephora Martyi F. H.
Rhopalodia gibba Ehr.
— — v. *ventricosa* Grun.
Stauroneis acuta W. Sm.
Stephanodiscus *astræa* Ktz.
— — v. *minutula* Grun.
Surirella gracile Grun.
— *ovata* Ktz.

Synedra *delicatissima* v. *angustissima*.
— *ulna* v. *vitrea*.
— *rumpens* Grun. v. *fragilarioides*.
— — Grun. v. *Meneghiniana*.
— — v. *scotica*.
Tetracyclus *emarginatus* W. Sm.
— *stella* F. M. et M. P.

N° 309

PITRUAMO GRANDE (Mexique)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes *exigua* Grun.
Cyclotella sp. (n. sp.?).
Encyonema *turgidum* Greg.
Epithemia *gibberula* Ktz.
Gomphonema *affinis* Ktz.
— *gracile*.
Melosira *granulata* Ehr.

Navicula *mutica* Ktz.
— *pupula* var. *bacillaroïdes* Grun.
Neidium *amphirynchus* Ehr.
Pinnularia *viridis* Ktz.
— *brevicostata* Cl.
— *major* var. *turgidula* Cl.
Stauroneis *phœnicenteron* Eh.
Stephanodiscus *astræa* Grun.

N° 310 et 311 ILE DE FÜR (Jutland-Danemark)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — Heiberg. *Compectus criticus Diatomacearum danicarum* et de nombreuses figures dans l'atlas de Ad. Schmidt.

Corinna *elegans* Heib.
Coscinodiscus *obscurus* A. S.
— *oculus-iridis* Eh.
— *symbolophorus* Grun.
Goniothecium *danicum* Grun.
Hemiaulus *affinis* Grun.
— *febrnatus* Heib.
— *proteus* Heib.

Janischia *antiqua*. Grun.
Odontella *Heibergii*. Grun.
Odontotropis *carinata* Grun.
— *cristata* Grun.
Pseudo-stictodiscus *angulatus* Grun.
Pyxilla *aculeifera* Grun.
— *carinifera* Grun.

N° 313 MEUDON — SEINE-ET-OISE (France)
Etang de Trivaux
Himantidium pectinale Ktz

No 314 MEUDON — SEINE-ET-OISE (France)
Fossés marécageux

Himantidium Soleirolii Ktz.	Van Heurckia viridula Bréb.
Tabellaria flocculosa Ktz.	

Nº 315 MOISSAC — TARN-ET-GARONNE (France)

N° 316

ANHALT (Suède)
Plankton (Collection Cleve)

Chaetoceros balticus Cl.
— boreale Bail.
— convolutum Cast. (type).
— curvisetum Cl.
— **Grœnlandicus** Cl.
— — v. leptopus.
— **Lorenzianus** Grun.
— socialis Leud.
— spinosum Leud. Fort.
Coscinodiscus *centralis* Eh.
— *excentricus* Eh.

Guinardia flaccida H. P.
Leptocylindrus danicus Cl.
Navicula directa v. cuneata.
Nitzschia seriata var.
Rhizosolenia alata Bright.
— semispina Hensen.
Skeletonema costatum Cl.
Thalassiosira Nordenskiöldii Cl.
— Nitzschioides Grun.

N° 317

NORTH ATLANTIC
Plankton (Collection Gran)

Chaetoceros *atlanticum* Cl.
— — v. *compacta*.
— convolutum var.
— *criophilum* var.

Chaetoceros *decipiens* Cl.
Rhizosolenia *inermis* Cast.
— *setigera* Bright.

Nos 318 et 319 BOROSTELEK (Hongrie)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, volume III.

Achnanthes *Baldjickii* Grun. var.
— *subquadrata* Pant.
Actinocyclus *circumdatus* Pant.
— *knemoïdes* Pant.

Actinoptychus *Macraei* Deby.
— *pericarpatus* J. Br.
— *undulatus* Eh.
Amphora *acuta* Greg.

Amphora *cingulata* Cl. var.
— *Grundleri* Grun.
— *intersecta* A. S.
— *obtusa* Greg.
— *permagna* Pant.
— *porcellus* Kitton.
Asteromphalus *Brunii* Pant.
— *Grovei* Pant.
Auricula *Szontaghii* Pant.
Biddulphia *Tuomeyi* Bail.
Campylodiscus *ecclesianus* Grev. var.
— *reticulatus* Pant.
— *squamosus* Pant.
— *Thuretii* Bréb. var. *Bald-
jickiana* Grun.
Cocconeis *Pethoi* Pant.
— *Raeana* Pant.
Climacosphenia *moniligera* Eh. v. *hun-
garica* Pant.
Coscinodiscus *marginatus* Eh.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
Cymbella *Szontaghii* Pant.
Dictyoneis *marginata* Cl.
Epithemia *gibberula* Ktz. var. *producta*
Grun.
Grammatophora *robusta* Dippel.
— *stricta* var. *biharensis*
Pant.
Hemiaulus *biharensis* Pant.

Hyalodiscus *radiatus* Prit.
— *scoticus* Grun.
— *subtilis* Bail.
Mastogloia *Castracanei* J. Br.
— *Szontaghii* Pant.
Melosira *sulcata* Ktz. v. *coronata*.
— — v. *radiata*.
Navicula *bimaculata* Pant.
— *Boryana* Pant.
— *Fuschii* Pant.
— *humerosa* Bail. var. *elongata*
Pant.
— *Hennedyi* W. Sm. v. *fossilis*.
— *irrorata* Grev. v. *fossilis*.
— *lineata* Donk. var.
— *Lyra* Eh. et var.
— *perlonga* Pant.
— *pseudoaspera* Pant.
— *robusta* Grun. var.
— *sectilis* v. *Boryana* Pant.
— *Smithii* Bréb.
— *splendida* Greg.
Orthoneis *splendida* Grun.
Raphoneis *Boryana* Pant.
Stictodiscus *californicus* var. *nankooensis*.
Stigmaphora *hungarica* Pant.
Surirella *signata* Pant.
Synedra *Juranyi* Pant.
Triceratium *biharensis* Pant.
— *elegans* Grev. var.
— *vastum* Pant.

N° 320 APPLEBY — WESTMORLAND. (Angleterre) N° 1

Ceratoneis *arcus* Ktz.
Cymbella *cymbiformis* Ktz.
— *delicatula* Ktz.

Cymbella *gibba* Bréb.
Synedra *acus* Ktz.
Tabellaria *flocculosa* Ktz.

N° 321 LA CASSIÈRE — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne 1893.

- Amphora** affinis Ktz.
— pediculus Grun.
Cymbella cistula Hemp.
— naviculiformis Auersw.
Cocconeis placentula Ehr.
Cymatopleura solea v. apiculata Pritch.
Diatoma anceps Grun.
Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia turgida v. granulata Grun.
— zebra Ktz.
Eunotia impressa v. angusta Grun.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— minor Rab.
— monodon v. diodon Ehr.
— tridenta v. bidentata W. Sm.
Fragilaria binodis Ehr.
— capucina Desm.
— — v. mesolepta Grun.
— construens Grun.
— elliptica Schum.
— intermedia Grun.
Gomphonema acuminatum v. coronata Ehr.
— — v. laticeps Grun.
— — v. trigonoccephalum Ehr.
— angustatum v. producta Grun.
— Brebissonii Ktz.
— constrictum Eh.
— — v. subcapitata Grun.
— dichotomum W. Sm.
— elongatum v. minor M. P. et F. H.
— micropus Ktz.
Hantzschia amphioxys Grun.
Meridion circulare Ag.
Melosira striata M. P. et F. H.
Navicula americana Ehr.
— — v. bacillaris M. P. et F. H.
— — v. minor M. P. et F. H.
— ampliata Ehr.
— bacilliformis Grun.
— bicapitata Lag.
— — v. hybrida Grun.
— biceps Greg.
— bisulcata Lag.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— cryptocephala Ktz.
— dicephala W. Sm.
— — fa minor W. Sm.
— elliptica Ktz.
— — v. minutissima Grun.
— — v. oblongella Næg.
— gastrum fa major M. P. et F. H.
— gracillum Pritch.
— Gregoria Donk.
— laevissima Grun.
— lanceolata Ktz.
— lepida Greg.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesolepta Ehr.
— — v. stauroneiformis Grun.
— pseudo bacillum Grun.
— pupula v. minuta Ktz.
— radiosa Ktz.
— rostellata fa minor.
— rupestris.
— subcapitata Grun.

Navicula viridis Ktz.
 — — v. *commutata* Grun.
Stauroneis acuta W. Sm.
 — *anceps* Ehr.
 — — v. *amphicephala* Ktz.
 — *mesopachya* Ehr.

Surirella biseriata Bréb.
 — *elegans* Ehr.
 — *saxonica* Auerw.

Tabellaria flocculosa Ktz.
 — *fenestrata* Ktz.

N° 322

EMBOUCHURE DU VAR (France)

Sondage

Actinocyclus undulatus Eh.

Amphora egregia Eh.
 — *mexicana* A. S.
 — *obtusa* Greg.
 — *spectabilis* Greg.
 — *sulcata* Bréb.

Amphiprora paradoxa Grev.

Asterolampra marylandica Eh.

Auliscus coelatus Bail.
 — *sculptus* Eh.

Biddulphia pulchella Graz.

Campylodiscus adriaticus Grun. var.
 massiliensis.
 — *decorus* Bréb.
 — *eximius* Greg.
 — *fluminensis* Grun.
 — *limbatus* Bréb.
 — *Lorenzianus* Grun.
 — *Ralfsii* W. Sm.
 — *samoensis* Grun.
 — *Thuretii* Bréb.

Coscinodiscus lineatus Eh.
 — *nodulifer* A. S.
 — *radiatus* Eh.

Endyctia oceanica Eh.

Mastogloia reticulata Grun.

Navicula aspera Eh.
 — *Beyrichiana* A. S.
 — *bombus* Eh.
 — *californica* Grev. v. *campe-*
 chiana.
 — *clavata* Grev. v. *elongata* H. P.

Navicula carinifera Grun.

— *Eudoxia* A. S.
 — *forcipata* Grev.
 — *Hennedyi* Sm.
 — *liber* W. Sm.
 — *longa* Greg.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *dilatata* A. S.
 — — var. *recta* Grev.
 — — var. *subtypica*.
 — *maxima* Greg.
 — *multicostata* Grun.
 — *pandura* Bréb.
 — *Powellii* Lewis.
 — *praetexta* Eh.
 — *spectabilis* Grev. var.

Nitzschia notabilis Grun.

— *panduriformis* Grev.
 — *valida* Cl. et Gr.

Orthonella splendida Grun.

Pleurosigma affine Grun.

— *balticum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm. et var.
 — *rigidum* W. Sm.
 — — var. *giganteum* Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhoicosigma oceanicum H. P.
 — *robustum* Grev.

Surirella fastuosa Ktz.

— — var. *abludens*.
 — — var. *opulenta*.
 — *gemma* Eh.
 — *Guinardii* H. P.

Surirella intercedens Grun.
Synedra baculus W. Sm.
— fulgens W. Sm.
— undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.
— arcticum Bright.
— favus Eh.
— spinosum Bailey.

No 323

MODENA (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymatopleura solea Eh.
Cymbella cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Ktz.
— maculata W. Sm.
Epithemia gibba Ktz.
— turgida Ktz.
Gomphonema clavus Eh.
— coronatum Eh.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula amphigomphus.
— Brebissonii.

Navicula bacillum Eh.
— firma Ktz.
— gibba Eh.
— legumen Eh.
— macilenta Eh.
— major Eh.
— nobilis Ktz.
— viridis var. commutata.
Stauroneis anceps Eh.
— gracilis Eh.
— phœnicenteron Eh.
Tabellaria flocculosa Eh.

Nos 324 et 325 NOSSI-BÉ — MADAGASCAR

Sondage

Achnanthes hexagona Cl. et Br.
Actinopterychus Grundleri A. S.
— hexagonus Grun.
— — var. decumana A. S.
— splendens Schad.
— — var. halionyx.
— trilingulatus Bright.
Amphora nodosa J. Br.
— pecten J. Br.
Aulacodiscus inflatus Grev.
— margaritaceus Ralf.
— Petersii Eh.

Auliscus sculptus Eh.
— splendens Ratt.
Biddulphia pulchella Greg.
— — var.
Campylodiscus atlanticus var.
— biangulatus Grev.
— Heufleri Grun.
— horologium William.
— ornatus Grev.
— Ralfsii W. Sm.
— tæniatus A. S. var.
— vermicularis Temp.
Coscinodiscus nididus Greg.

Coscinodiscus sol Wall.
 — **symmetricus** Greg.
Endictya oceanica Eh.
Hyalodiscus **radiatus** Eh.
 — *laevis* Eh.
Leudugeria **epithemioides** Temp.
 — — — var. *arcuata*.
Mastogloia *Clevei* J. Br.
 — *rhombus* P. P.
Melosira **sulcata**.
 — — — var. *coronata*.
Navicula **aspera** Eh.
 — *bullata* Grev.
 — *Brunii* Cl.
 — *californica* Grev. var.
 — *clavata* Grev.
 — *crabro* Eh.
 — *Erythrea* Grun. var.
 — *gemmatula* Grun.
 — *Hennedyi*.

Navicula *Hennedyi* var. *cuneata* f. *major*.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *elliptica*.
 — — var. *insignis*.
 — — var. *subtypica* A. S.
 — *polita* J. Br.
 — *polysticta* Grev.
 — *praetexta* Eh.
 — *separabilis* A. S.
 — *Smithii* Bréb.
 — *splendida* Greg.
Nitzschia *panduriformis* Greg.
 — *valida* f. *minor*.
Podosira **argus** Grun.
Surirella **lepida** A. S.
 — *Lorenziana* Grun. var.
Triceratium **compar** A. S.
 — *grande* Bright.
 — *latum* Grev.
 — *megastomum* A. S. var.
 — *pentacrinus*.

N° 326 et 327 LA ROCHE LAMBERT — HAUTE-LOIRE
 (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées fossiles
 d'Auvergne 1903

Ceratoneis **antiqua** F. H.
Cocconeis **lineata** Grun.
Cyclotella **antiqua** W. Sm. v. *Vernieri* F. H.
 — *comta* Ktz.
 — — v. *quadrinotata* F. H.
 — — v. *quinquenotata* F. H.
 — *Guignardi* F. H.
 — *Temperei* v. *inermis* F. H.
Cymatopleura **elliptica** W. Sm.
Cymbella **affinis** Ktz.
 — *aspera* Ehr.
 — *australica* A. S. v. *fossilis* F. H.
 — *Bruyanti* F. H.
 — *cymbiformis* Ehr.

Cymbella **lanceolata** Ehr.
 — *leptoceros* Ktz.
Diploneis **Smithii** Bréb.
Encyonema **prostratum** Ralfs.
 — *ventricosum* Ktz.
Epithemia **argus** Ktz.
 — — v. *amphiocephala* Grun.
 — **Hyndmannii** W. Sm.
 — — v. *perlonga* F. H.
 — *ocellata* Ehr.
 — *sorex* Ktz.
 — *turgida* Ktz.
 — — *turgida* Grun.
 — *zebra* f. *minor* Ktz.

Epithemia zebra v. proboscidea Grun.
Eunotia pectinalis Rab.
 — polyglyphis v. excisa F. H.
Fragilaria brevistriata Grun.
 — v. subcapitata Grun.
 — construens Grun.
 — v. binodis Grun.
Gomphonema capitatum Ehr.
 — brasiliense Grun v. fossilis F. H.
 — exiguum Ktz.
Grunowia tabellaria Rab.
Melosira arenaria Moor.
 — bellicosa F. H.
 — Boulaziana M. P.
 — lineolata Grun.
 — sphaerica F. H.
 — tenuis Grun.
Navicula Gendrei F. H.

Navicula halophila Grun.
 — Lambertensis F. H.
 — major Ktz.
 — nobilis Ehr.
 — ventricosa Ktz.
 — vulpina Ktz.
Opephora Martyi F. H.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Rhopalodia gibba Ehr.
Staurois acuta W. Sm.
 — Baileyi Eh.
Stephanodiscus astræa Ktz.
Tabellaria flocculosa Ktz.
Terpsinoë trifoliata Cl.
Tetracyclus emarginatus W. Sm.
 — stella Ehr.
Van Heurckia rhomboides Bréb. v. amphipleuroïdes Grun.

N° 328 et 329 OLBY — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne 1893

Amphora pediculus Grun.
Cymbella cistula Hemp.
Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia zebra Ktz.
Fragilaria capucina v. mesolepta Grun.
 — construens v. genuina Grun.
 — parasitica Grun.
 — virescens Ralfs.
Gomphonema auritum A. Br.
 — capitatum Ehr.
 — constrictum v. subcapitata Grun.

Melosira lineolata Grun.
Navicula bacillum Ehr.
 — borealis Ktz.
 — cuspidata Ktz.
 — elliptica Ktz.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — mesolepta Ehr.
 — radiosa Ktz.
 — rupestris Ktz.
Synedra acuta Ktz.
 — ulna Ehr.

N^o 330 et 331 BAIE DE PENSACOLA — FLORIDE
(États-Unis)

Achnanthes heteromorpha Grun.

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Ehr.

Amphiprora lepidoptera Greg.

Amphora angulata Cl.
— arenaria Donk.
— areolata Grun.
— excisa Greg. var.
— intersecta A. S.
— obtusa Greg.
— proteus Greg var.

Auliscus confluens Grun.
— cœlatus Bail.
— Moronensis Greg.
— pruinosis Greg.
— — var. Zanzibarica.
— punctatus.
— sculptus Eh.

Bacteriastrium varians Eh.

Biddulphia mobiliensis Bail.
— rhombus W. Sm.

Campylodiscus Echeneis Eh.
— punctulatus Grun.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Cocconeis biradiata J. Br.
— Pensacolæ A. S.
— scutellum yar. dilatata A. S.

Coscinodiscus bulliens A. S.
— fimbriatus Eh.
— oculus-iridis Eh.

Dictyonella marginata Cl.
— naviculacea Cl.

Eupodiscus argus Eh.
— radiatus Bail.

Mastogloia Braunii Grun.
— Floridea Cl.
— pisciculus Cl.

Melosira Davidsonii A. S.
— Pensacolæ A. S.
— sulcata Ktz.
— — var. coronata.

Navicula aspera Eh.
— caribœa Cl.
— cruciata A. S.
— formosa Greg.
— longa Greg.
— lyra v. dilatata.
— — v. elliptica.
— maxima Greg.
— multicostata Bréb.
— Kittoniana A. S.
— prætexta Eh.
— Robertsiana Greg.
— suborbicularis Greg.

Nitzschia circumsuta Bail.
— valida Cl. et Grun.

Plagiogramma tessellatum Greg.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Pseudauliscus radiatus Bail.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Stephanopyxis corona Eh.

Surirella Febigerii Lewis.
— recedens A. S.

Synedra fulgens W. Sm.

Terpsinoë musica Eh.

Triceratium antediluvianum Eh.
— favus Eh.
— sculptum Rab.
— scitulum Bright.

N° 332 et 333 PUGET SOUND — WASHINGTON C°

(Etat-Unis)

Sur les algues

Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

Aulacodiscus Oregonus Bail.

Biddulphia Edwardsii Feb.

Campylodiscus ecclesianus var.

Cocconeis costata Greg.

— — var. *pacifica* Grun.

— *pellucida* Grun.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.

Cyclotella striata Grun.

Entopyla australis var. *gigantea*.

Grammatophora ambigua Grun.

Hyalodiscus laevis Eh.

— *subtilis* Bail.

— *scoticus* W. Sm.

— — var. *minor*.

Isthmia nervosa Ktz.

Melosira sol Eh.

— *sulcata* f° *minor*.

Navicula aspera Ktz.

Pleurosigma decorum W. Sm.

— *intermedium* W. Sm.

Podosira maxima Grun.

— *hormoïdes* Grun.

— *stellulifera* Grun.

Rhabdonema Crozierii Pritch. var.

— *subrostratum* f° *parallelolateralis*.

Synedra pulchella var.

Triceratium arcticum Bail.

— — var. f° *Gona*.

— *pentacrinus* Wall.

N° 334 BIG LAKE, ARLINGTON — WASHINGTON C°

(Etats-Unis)

Amphora Libyca Eh.

Campylodiscus costatus W. Sm.

Cocconeis lineata Eh.

— *placentula* Eh.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

— *elliptica* var.

— *solea* W. Sm.

Cymbella americana A. S.

— *oistula* Kirch.

— *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— — var. *minor*.

Cymbella gastroides Eh.

— *heteropleura* Ktz.

— *lanceolata* Kirch.

— *maculata* Ktz.

— *mexicana* Eh. var.

Eucyonema triangulum Ktz.

— *turgidum* Grun.

Epithemia amphicephala Grun.

— *gibba* Ktz.

— — var. *ventricosa*.

— *turgida* Ktz.

— — var. *granulata*.

Epithemia turgida var. *vertagus*.
— *zebra* Ktz.

Eunotia impressa Eh.
— *major* Rab.
— — var. *ventricosa*.
— *prærupta* var. *bidens*.
— *tetraodon* Eh.

Gomphonema acuminatum Ktz.
— *angustatum* Ktz.
— *apicatum* Eh.
— *constrictum* Eh.
— — var. *capitata*.
— *intricatum* Ktz.
— *montanum* var. *succisa*.
— *subtile* Eh.

Hantzschia amphioxys Grun.
— — var. *major*.
— *elongata* Grun.

Melosira crenulata Grun.

Navicula acrosphaeria Ktz.
— *americana* Eh. f. *minor*.
— — var. *bacillaris*.
— *amphigomphus* Eh.
— *amphirynchus* Eh.
— *commutata* Grun.
— *costata* Eh.
— *dactylus* Ktz.
— *divergens* W. Sm.
— *elliptica* Ktz.
— *gigas* Ktz.
— *hemiptera* Ktz.
— *iridis* Eh.
— *Kefvigensis* Eh. var.

Navicula limosa Ktz.
— *major* Ktz.
— *megaloptera* Eh.
— *nobilis* Ktz.
— *nodosa* Eh.
— *oblonga* Ktz.
— *peregrina* Ktz.
— *Smithii* Bréb.
— *transversa* A. S.
— *viridis* Ktz.

Nitzschia spectabilis Ralfs.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm.
— *amphilepta* Eh.
— *anceps* Eh.
— *Baileyi* Eh.
— *gallica* M. Per.
— *gracilis* Eh.
— *phœnicenteron* Eh.

Stephanodiscus astraea Grun. var. *spiculosa*.
— *Carconensis* var. *pusilla*.

Surirella elegans Eh.
— *Rattrayi* A. S.
— *robusta* Eh.
— *tenera* Greg.
— — var. *nervosa*.
— *valida* A. S.

Synedra capitata Eh.
— *biceps* Ktz.
— *ulna* Eh. var. *danica*.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia viridula Bréb.

N° 335. SALINAS — MONTEREY (Etats-Unis) (Dépôt fossile)

Cyclotella Terryana Temp. et M. Per. n. sp.
— — var. *major*, plus grande que le type et à granules centraux plus petits.

Cyclotella Terryana var. *minor*, plus petite et à granules centraux plus gros et parfois anguleux.

N° 336 BASSIN D'ARCACHON — GIRONDE (France)
(Collection P. Bergon)

Asterionella spathulifera Cleve (As. Japonica Cleve)

(Voir Cleve Seasonal Distribution of Atlantic Plankton, etc., page 282)

N° 337 LE HAVRE (France)

Berkeleya rutilans var. *obtusa* Grun.

N° 338 LE TRÉPORT — SEINE-INFÉRIEURE (France)

Amphiprora *alata* W. Sm.
— *lepidoptera* Greg.

Coscinodiscus *concinnus* W. Sm.

Nitzschia *acuminata* Grun.
— *sigma* W. Sm.

Pleurosigma *balticum* W. Sm. var.
— *hippocampus* W. Sm.
— *quadratum* W. Sm.

Scoliopleura *tumida* Grun.

Surirella *gemma* Eh.

N° 339 KOGGIK (Hongrie)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus *Knemeides* Pant. var.
— *Loczyi* Pant.
— *moniliformis* Ralfs.
— *ovalis* Grun. var.
— *radiatus* Ratt.
— *tenellus* Bréb.

Amphora *acuta* Greg.
— — var. *arcuata*.

Amphora *costata* W. Sm.
— *gigantea* Grun.
— *intersecta* A. S. var.
— *Kossuthii* Pant.
— *Nova Caledonica* Grun.
— *obtusa* Greg.
— *proteus* Greg. var.

Auricula *Szontaghii* Pant.

Campylodiscus Kidstonii Pant.
Climacosphenia hungarica ? Pant.
Cocconeis scutellum Eh.
 — — var. *parva*.
Coscinodiscus Boeckii Pant.
Diatomella Balfouriana Grev.
Epithemia Hirudinella J. Br. var.
Grammatophora stricta Eh. var. *fossilis*.
Mastogloia affinis Cl.
 — — *affirmata* Leud. Fort.
 — — *Szontaghii* Pant.
Melosira sulcata Ktz.
 — — *f. radiata*.
Navicula abrupta Donk.
 — — var. *Rattrayi*.
 — — *apis* Donk.
 — — **bimaçulata** Pant.
 — — *Fischeri* A. S.
 — — *formosa* Greg.
 — — *Gorganowicii* Pant.
 — — *latevittata* Pant.
 — — *lyra* Eh. var. *atlantica*.
 — — — var. *connectans*.
 — — — var. *hungarica*.
 — — — var. *subelliptica*.

Navicula Martouffii Pant.
 — — *moesta* A. S.
 — — *notabilis* Pant.
 — — *pavida* Pant.
 — — *perducta* Pant. (*Mastogloia Debyi* ?)
 — — *perlonga* Pant.
 — — *Romanovii* Pant.
 — — *robusta* Grun.
 — — *splendida* Greg.
Nitzschia scalaris W. Sm.
 — — *sigma* W. Sm.
Pleurosigma angulatum W. Sm.
 — — *balticum* W. Sm.
 — — *subrigidum* Grun.
Podosira maculata W. Sm. var.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema musica J. Br.
Scoliopleura tumida Bréb.
Surirella Biharensis Pant.
 — — *fastuosa* Eh.
 — — *striatula* Turp.
 — — *torquata* Pant.
 — — *Toulæ* Pant.
Triceratium vastum Pant. (en fragments)

N^o 340 et 341 HAMLIN'S POND — PLAINVILLE
 CONNECTICUT (États-Unis)

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora ovalis Ktz. var. *minor*.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella Meneghiniana Ktz.
Cymbella cistula Kirch.
 — — var. *fusidium*.
 — — *cymbiformis* Bréb.
 — — *Ehrenbergii f. minor*.
 — — **gastroides** Ktz.
 — — *gibba* (*Cocconeis gibbum* Eh.)
 — — *heteropleura* Ktz.
 — — *maculata* Ktz.
 — — *naviculæformis* Auers.

Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
 — — *gibba* Ktz.
 — — — var. *ventricosa*.
 — — *turgida* Ktz.
 — — — var. *granulata*.
 — — — var. *vertagus*.
 — — *zebra* Ktz.
Eunotia arcus var. *bidens*.
 — — *formica* Eh.
 — — *incisa* Greg.
 — — *minor* Rab.
 — — *praerupta* var. *bidens*.

Eunetia tetraodon Eh.

Fragilaria aequalis Heib.

- var. *producta*.
- *capucina* var. *mesolepta*.
- *construens* Grun.
- var. *binodis*.
- *venter*.
- *Harrisonii* Grun.
- *intermedia*.

Gomphonema acuminatum Eh.

- var. *laticeps*.
- var. *pustilla*.
- *angustatum* Ktz.
- var. *producta*.
- *augur* var. *Gautieri*.
- *constrictum* Eh.
- var. *capitata*.
- *gracile* Eh.
- *major*.
- *intermedium* Grun.
- *intricatum* Ktz.
- *sphaerophorum* Eh.
- *turris* Eh.

Hantzschia amphioxys var. major.

Melosira varians Ag.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula affinis Eh.

- *americana* Eh.
- *amphigomphus* Eh.
- **Bastianii** M. Per. n. sp. — Intermédiaire entre le *Nav. americana* dont il a le raphe et l'area médian, et le *Nav. pseudobacillum* dont il a la striation centrale et la forme des nodules terminaux.
- *biceps* Eh.
- *Breissonii* Ktz.
- *cincta* Eh.
- var. *Heufleri*.
- *commutata* Grun.
- *cuspidata* Ktz.
- *dactylus* Ktz.
- *dilatata* Ktz.
- *elliptica* Ktz.
- *firma* Ktz.
- *gibba* var. *hyalina*.

Navicula gigas Eh.

- *guttata* J. Br.
- *Hitchcockii* Eh.
- *instabilis* A. S.
- *iridis* Eh.
- var. *ampliata*.
- *legumen* Eh.
- *limosa* Ktz.
- *major* Ktz.
- var. *asymetrica*.
- *nodosa* Eh.
- *nobilis* Ktz.
- *oblonga* Ktz.
- *peregrina* Ktz.
- *pupula* Ktz.
- *radiosa* Ktz.
- *streptoraphe* Cl.
- *subacuta* Eh.
- *transversa* A. S.
- *viridis* Ktz.

Nitzschia amphibia Grun.

- *plana* W. Sm.

Pleurosigma acuminatum Grun.

Stauroneis acuta W. Sm.

- *anceps* Eh.
- var. *nobilis*.
- *Baileyi* Eh.
- *gracilis* Eh.
- *Phyllodes* Eh.
- *quadrata* M. Per. et F. H.

Surirella arcta A. S.

- *bifrons* Eh.
- *cardinalis* Kitt.
- *cruciata* A. S.
- *elegans* Eh.
- *splendida* Ktz.
- *tenera* Greg.
- var. *nervosa*.

Synedra biceps Ktz.

- *capitata* Eh.
- *crotonensis* var. *prolongata*.
- *rumpens* var. *fragilarioides*.
- *ulna* Eh.
- var. *æqualis*.
- *vitrea* Ktz.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- *flocculosa* Ktz.

N° 342 EXPÉDITION DU CHALLENGER

Sondage fait à une profondeur de 3872 m. dans les mers Australes
par 53° 55' de latitude Sud et 108° 35' de longitude Ouest

BIBLIOGRAPHIE. — Castracane. — Expédition du Challenger, 1886

Actinocyclus complanatus Cast.
— *umbonatus* Cast.
Asteromphalus Brookii Bail.
— *Humboldtii* Eh.
— *Ralfsianus* Grun.
Biddulphia Weissflogii Jan.
Coscinodiscus curvatus Grun.
— *decipiens* Grun.
— *denarius* A. S.
— *elegantulus* Grev.
— *griseus* Grev.
— *lentiginosus* Jan.
— *lineatus* Eh.

Coscinodiscus scintillans Grev.
— *subtilis* Grun.
— *tumidus* Jan.
Eucampia balaustium Cast.
Fragilaria antarctica Cast. = Fr.
 Castracanei.
Melosira sol var. (Cast. Exp. Chall. 17/13.)
Navicula nitescens Greg.
Thalassiothrix longissima Cl.
— *nitzschioides* v. *lanceo-*
 lata Grun.

N° 343 SAINT-SEURIN — MÉDOC (France)

Pleurosigma curvulum Grun

N° 344 et 345 LIGNITES DE SENDAI (Japon)

Actinella Braziliensis Grun.
Cymbella cuspidata Ktz.
— *gastroïdes* Ktz.
— *lanceolata* Eh.
— *turgidula* Grun.
Eunotia diadema Ralfs.
— *formica* Eh.
— *parallela* Eh.

Eunotia pectinalis Rab.
— — *var. stricta*.
— — *var. undulata*.
Gomphonema acuminatum v. *laticeps*.
— *intricatum* Ktz.
Melosira granulata.
Navicula acrosphaeria Bréb.
— *americana* Eh.

Navicula cardinalis var.

- dactylus Eh.
- divergens Ktz.
- elliptica Ktz.
- firma Ktz.
- formosa var.
- gibba & major Eh.
- gigas Eh.
- major Ktz.
- mesolepta Ktz.
- — var. stauroneiformis.
- nobilis Eh.
- thorax J. Br.

Navicula viridis Ktz.

- Nitzschia tryblionella** Grun.
- Stauroneis phoenicenteron** Eh.
- anceps Eh.
- Surirella elegans** var. constricta.
- splendida var.
- Tabellaria fenestrata** Ktz.
- Terpsinoë inflata** J. Br.
- Tetracyclus emarginatus** W. Sm.
- japonicus P. P. = Stylobilium japonicum.

N^o 346 à 349 KAVNA — BREMIA (Hongrie)

Dépôts fossiles marins

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, volumes II et III.

Achnanthes brevipes Ag.

- — v. contracta Grun.
- danica Grun.
- Loczyi Pant.
- pennaeformis Grev. var.

Actinocyclus Bremianus Pant.

- disseminatus Pant.
- Ehrenbergii Ralfs.
- Knemeides Pant.
- labyrinthicus Pant.
- Loczyi Pant.
- rotula J. Br.

Actinoptychus elegans Ralfs.

- Petitii Pant.
- splendens Ralfs.
- Staubii Pant.

Amphiprora Posewitzii Pant.

Amphora cingulata Pant.

- crassa Grev.
- — v. minor Pant.
- — v. punctata Grun.
- granulata Greg.
- Grundlerii Grun.

Amphora Loczyi Pant.

- proleus Greg.
- striata Pant.
- vittata Pant.

Asterolampra marylandica Eh.

Asteromphalus hungaricus Pant.

Auliscus Hauckii Pant.

- Loczyi Pant.
- sculptus Ralfs.

Biddulphia capucina A. S.

- elegantula Grev.
- — v. polycistinea Pant.

— Elesdiana Pant.

— homala Pant.

— Loczyi Pant.

— permagna Pant.

— pulchella Gray.

— tridentata Eh.

— — f. minor Pant.

— Tuomeyi Ball.

— — v. hungarica Pant.

Campylodiscus angularis Greg.

- Bremianus Pant.

- Campylodiscus** clypeus Eh.
 — Grunowii Pant.
 — striolatus Grun.
 — Thuretii Bréb.
 — — v. Baldjickiana.
Cerataulus Peragalloi Pant.
Cocconeis Baldjickiana Grun.
 — biharensis Pant.
 — — v. minor Pant.
 — perpusilla Pant.
 — scutellum Eh.
 — — v. Baldjickiana Grun.
 — — v. fossilis Pant.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — Bremianus Pant.
 — concinnus A. S.
 — intumescens Pant.
 — marginatus Eh.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Grev.
 — tabulatus J. Br.
 — undatus Grun.
Cymatosira biharensis Pant.
Eutopyla Rinnboeckii Pant.
Epithemia gibberula v. protracta.
Eunotia parallela Eh. var.
Grammatophora biharensis Pant.
 — hungarica Pant.
 — maxima Grun.
 — oceanica Eh.
 — robusta v. gracilis Dip.
Hemialus Szaboi Pant.
Hyalodiscus radiatus Grun.
 — scoticus Grun.
 — subtilis Bail.
 — — v. australiensis.
Mastogloia obtusa Pant.
Melosira bituminosa v. dilatata Pant.
 — clavigera Grun.
 — Loczyi Pant.
 — nummuloides Ag. var. Elesdiana Pant.
 — sol Ktz.
Navicula aradina Pant.
 — aspera Eh. v. hungarica Pant.
 — bacillifera Pant.
 — Bäumberii Pant.

- Navicula** brasiliensis Grun. v. fossilis.
 — cancellata Donk.
 — claviculus Greg.
 — didyma Eh.
 — digrediens A. S.
 — Döczyi Pant.
 — egeria Pant.
 — Elesdiana Pant.
 — esox Eh.
 — formosa Greg. v. fossilis.
 — Fuchsi Pant.
 — fusca Ralfs.
 — — v. major Pant.
 — halionata v. minor Pant.
 — Hantkenii Pant.
 — Henedyi W. Sm.
 — — v. fossilis.
 — Hoffmannii Pant.
 — humerosa Bréb.
 — — v. elongata Pant.
 — ignobilis Pant.
 — inflexa Greg. v. biharensis Pant.
 — inhalata A. S.
 — — v. biharensis Pant.
 — irrorata Grev. v. fossilis.
 — lineata Donk.
 — Loczyi Pant.
 — lyra Eh.
 — maxima Grev.
 — pavida Pant.
 — phalangium Pant.
 — pinnata Pant.
 — polygibba Pant.
 — sectilis A. S.
 — sejuncta A. S.
 — — var. Baldjickiana Pant.
 — Smithii Bréb.
 — suborbicularis Greg.
 — venusta Pant.
 — yarrensensis Grun.
 — — v. valida Pant.
Nitzschia andesitica Pant.
 — — Loczyi Pant.
Orthonais splendida Grun.
Paralia sulcata Cl.
 — — v. biseriata Grun.
 — — v. hungarica Pant.
Plagiogramma biharensis Pant.
 — Loczyi Pant.
 — salinaria Pant.

Pleurosigma hippocampus W. Sm.
 — **Wansbeckii** Donk. var.
Podosira Baldjickiana Grun.
 — **hormoides** Ktz.
 — **Loczyi** Pant.
Pseudodictyonella hungarica Cl.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla americana Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
 — — **v. fossilis**.
Raphoneis angustata Eh.
 — **gemmifera** Eh.
 — — **v. biharensis** Pant.
 — — **v. subtilior** Pant.

Staurosira Kavnensis Pant.
Stephanodiscus Kanitzii Grun. Pant.
Surirella antiqua Pant.
 — **fastuosa** Eh.
 — — **v. fossilis**.
 — **striatula** Turpin.
Synedra biharensis Pant.
 — **Bremiana** Pant.
Triceratium balearicum Cl. et Grun.
 — **lætum** Pant.
 — **Loczyi** Pant.
 — — **v. confluens**.
 — **pileus** Eh.

N° 350 SAINT-FLORET — PUY-DE-DOME (France)

Source minérale

Achnanthes lanceolata Bréb.
Cymbella parva W. Sm.
 — **pusilla** Grun.
Denticula elegans Ktz.
Fragilaria construens Eh.
Gomphonema micropus var. minor.
 — **parvulum** Eh.
Navicula appendiculata Ktz.
 — **atomoides** Grun.
 — **viridis** var. **commutata** f. **curta**.

Nitzschia bilobata v. **hybrida** Grun.
 — **communis** Bab.
 — — **var. obtusa**.
 — **commutata** Grun.
 — **fonticola** Grun.
 — **minuta** Bleish.
 — **frustulum** Grun.
 — **Kittlii** Grun.
 — **palea** Ktz.
 — **vitrea** Norm.

N° 351 et 352 BEDDINGTON MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnantidium flexellum Grun.
Cymbella anglica Lag.
 — **cuspidata** Ktz.
 — **cymbiformis** Eh.

Cymbella Ehrenbergii Ktz.
 — **incisa** Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
Eunotia arcus Eh.

Eunotia formica Eh.
— *gracilis* Eh.
— *pectinalis* Eh.
— — *var. undulata*.
— *robusta* et toutes ses variétés.

Gomphonema acuminatum Eh.
— *capitatum* Eh.

Navicula ambigua Ktz.
— *amphigomphus* Eh.
— *amphirynchus* Eh.
— *cardinalis* Eh.
— *dactylus* Eh.
— *dilatata* Eh.
— *divergens* W. Sm.
— *dubia* Greg.
— *elliptica* Ktz.
— *firma* Ktz.
— *follis* Eh.
— *gigas* Eh.
— *hebes* Ralfs.

Navicula iridis Eh.
— *legumen* Eh.
— *macilenta* Eh.
— **major** Ktz.
— *nobilis* Eh.
— *rhomboides* Eh.
— — *var. major*.
— **serians** Ktz.
— *tabellaria* Eh.
— — *var. stauroneiformis*.
— *tumescens* Grun.
— *viridis* Eh.

Stauroneis phoenicenteron Eh.
— — *var. minor*.
— *gracilis* W. Sm.

Stenopterobia anceps Bréb.
— *intermedia* Bréb.

Surirella linearis *var. constricta* W. Sm.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 353 ARTERN — THURINGE (Allemagne)

Lac salé

Achnanthes brevipes Ag.
Epithemia musculus Ktz.
— *succinta* Bréb.
Melosira nummuloides Ag.

Navicula mutica Ktz.
Pleurosigma delicatulum *var. salinarum* Grun.
Synedra affinis Ktz. *var.*

N° 354 BUENOS-AYRES (République Argentine)

Sondage

Gomphonema constrictum Eh.
Hyalodiscus laevis Ehr.
Nitzschia vitrea Norm.
Navicula formosa Greg.

Navicula interrupta Ktz. *var.*
Rhopalodia gibberula *var. Debyi* Pant.
Surirella striatula Turpin.
Synedra affinis Ktz.

N^o 355 et 356 CEYSSAT — PUY-DE-DOME (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne 1893.

Achnanthes lanceolata Grun.
Amphora affinis Ktz.
Amphora pediculus v. minor Grun.
Cocconeis lineata Grun.
— *placentula* Ehr.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella anglica Lag.
— *aspera* Ehr.
— *cistula* v. *fusidium* H. P. et F. H.
— *cymbiformis* Ehr.
— *helvetica* Ktz.
— *lanceolata* Ehr.
— *leptoceros* Ktz.
— *parva* W. Sm.
— *Pauli* M. P. et P. H.
— *turgidula* Grun.
Denticula inflata W. Sm.
Eucyonema ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ehr.
— — v. *parallela* Grun.
— — v. *ventricosa* Grun.
— *gibberula* Ehr.
— *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— — *crassa* M. P. et F. H.
— — v. *granulata* Grun.
— — v. *vertagus* Ktz.
— *zebra* Ktz.
— — v. *longicornis* M. P. et F. H.
— — v. *minor* M. P. et F. H.
— — v. *undulata* M. P. et F. H.
Eunotia minor Rab.
Fragilaria æqualis Lag.
— *construens* Grun.

Fragilaria construens v. *venter* Grun.
— *elliptica* Schum.
— *intermedia* Grun.
— *striatula* Lyngb.
— *virescens* Ralfs.
Gomphonema acuminatum Ehr.
— — v. *laticeps* Grun.
— — v. *trigonocephalum* Ehr.
— *capitatum* Ehr.
— *constrictum* Ehr.
— — v. *elongata* M. P. et F. H.
— — v. *subcapitatum* Grun.
— *intricatum* v. *pumila* Grun.
— *mustela* v. *curvata* fa minor M. P. et F. H.
— *subclavatum* Grun.
— *tenellum* Ktz.
— *vibrio* Ehr.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira crenulata Ktz.
— *distans* Ehr.
— *orichalcea* Mertens.
— *varians* Ktz.
Meridion circulare Ag.
Navicula acrosphaeria v. *laevis* M. P. et F. H.
— *amphigomphus* Ehr.
— *ampliata* Ehr.
— *bicapitata* Lag.
— *Greguti* F. H. et M. P.
— *cuspidata* Ktz.
— *elliptica* Ktz.
— *gentilis* Donk.

Navicula major Ktz.
— *nobilis* Ehr.
— *pupula* Ktz.
— *radiosa* Ktz.
— *viridis* Ktz.
Nitzschia acutiuscula Grun.
— *fossilis* Grun.
— *frustulum* Grun.
— *palea* Ktz.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Staurois phœnicenteron Ehr.

Synedra acus v. *angustissima* Grun.
— — v. *fossilis* Grun.
— *acuta* Ktz.
— — v. *oxyrynchus* Ktz.
— *capitata* Ehr.
— *delicatissima* W. Sm.
— *radians* Ktz.
— *ulna* Ehr.
— — v. *danica* Ktz.
— — v. *obtusa* W. Sm.
— — v. *subæqualis* Grun.
— — v. *vitrea* Ktz.

N° 357 ILE CAMPBELL (Nouvelle-Zélande)
Sondage

BIBLIOGRAPHIE. — P. Petit. Diatomées de l'Ile Campbell et de
la Nouvelle-Zélande (Fonds de la mer, 1877).

Actinoptychus areolatus Eh.
— *punctatus* Eh.
— *undulatus* Eh.
Amphiprora decussata Grun.
Amphora Euleinsteinii Grun.
— *proteus* var. A. S. atl. 27/45.
Auliscus pruinosis var.
Campylodiscus samoensis Grun.
Cocconeis pellucida Grun.
— — var. *excentrica*.
— *pseudo-marginata* Greg.
Chaetoceros dicladia (Eh.) Cast. M. de
Castracane a montré dans
ses diatomées du Challen-
ger que le *Dicladia capreo-*
lus d'Ehrenberg n'était
qu'une spore de *Chaetoc-*
eros.

Entopyla australis Eh.
Hyalodiscus maximus P. P. = H. ra-
diatus var. maxima.
— radiatus O' Meara.
— — var. minor.
Melosira sulcata Eh.
Navicula aspera Eh.
— *bombus* var.
— *digrediens* A. S.
— *Hennedyi* W. Sm.
— *præteata* var.
— *Smithii* Bréb.
Nitzschia panduriformis Greg.
Pleurosigma formosum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella fastuosa Eh.

N^o 358 à 360 MONTEREY — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus *confluens* Grun.
 — *Ehrenbergii* Ralfs.
 — *incertus* Grun.
 — *ingens* Ratt.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *obscurus* Ratt.
 — *radians* Ratt.

Actinoptechus *glabratus* v. Montereyi Grun.
 — *Grundlerii* A. S.
 — *Laevigatus* Grun.
 — *minutus* Grun.
 — *socius* A. S.
 — *undulatus* Eh.
 — *vulgaris* Schum.

Amphitetras *elegans* Grev.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* v. Montereyana.
 — *Grevilleanus* Hardm.
 — *indicus* Eh.
 — *ornatus* v. Montereyana.

Asterolampra *Brebissoniana* Grev.
 — *Grevillei* Grev.
 — *Marylandica* Eh.
 — *rotula* Grev.
 — *variabilis* Grev.

Asteromphalus *Darwinii* Eh.

Aulacodiscus *Brownei* Norm.
 — *decorus* Grev.
 — *Kittonii* Arnott.
 — *minutus* Ratt.
 — *Oregonus* Bail.
 — *probabilis* A. S.
 — *simplex* Ratt.

Auliscus *cœlatus* Bail.
 — — var.
 — *Hardmanianus*.
 — *mirabilis* Grev.
 — *punctatus* Bail.
 — *Stöckardtii* Jan.

Biddulphia *aurita* var.

Campylodiscus *coronilla* J. Br.

Cerataulus *Johnsonianus* Grev.

Cocconeis *dirupta* v. *californica* Cl.
 — *distans*.
 — *inflexa* A. S.
 — *notabilis* A. S.
 — *prisca* Cl.

Coscinodiscus *antiquus* Grun.

— *apiculatus* Eh.
 — *argus* Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *biradiatus* Grev.
 — *cocconeiformis* A. S.
 — *concavus* v. Grev.
 — *crassus* Bail.
 — *curvatus* Grun.
 — — var. *recta* Ratt.
 — *diorama* Grun.
 — *dubiosus* Grun.
 — *elegans* Grev.
 — *exasperans* Ratt.
 — *fimbriatus* Eh.
 — *gemmifer* Eh.
 — *gigas* Eh.
 — — var. *laxa* Ratt.
 — *griseus* Grev.
 — *heteroporus* Eh.
 — *interrupta* Grun.
 — *marginatus* Grun.
 — *notabilis* A. S.
 — *obliquus* Ratt.
 — *oculus-iris* Eh.
 — *omphalanthus*
 — *pacificus* Ratt.
 — *perikompsos* Ratt.
 — *plicatus* Grun.
 — *radiatus*.
 — — var. *subæqualis* Grun.
 — *radiosus* Grun.
 — *robustus* Grev.

Coscinodiscus sphaeroidalis Ratt.
 — spinuliferus Ratt.
 — subconcausus lamajor Grun.
 — subtilis Eh.
 — subvelatus.
 — symmetricus Grev.
 — Woodwardii Eul.

Cosmioliscus elegans Grev.
 — tenuis Grun.

Craspedodiscus rhombicus Grun.

Cresswellia rudis Grev.

Eupodiscus oculatus Grev.

Gephyria gigantea Grev.
 — constricta Grev.

Glyphodiscus stellatus Grev.

Hyalodiscus reticulatus A. S.

Lithodesmium minusculum Grun.

Melosira clavigera Grun.
 — separanda A. S.
 — sol Eh.

Navicula angelorum Cl.

— lyra El.
 — ornata A. S.
 — oscitans A. S.
 — praetexta var. abundans A. S.
 — spectabilis Grev. var.

Podosira hormoides var. Montereyi Grun.

Rutilaria epsilon Grev.

— v. longicornis Temp. et Br.

Stictodiscus californicus Grev.

— var. ecostata Grun.
 — Hardmanianum Grev.
 — f. minor

Stephanopyxis corona Grun.

— crassispina Grun.
 — turris Eh.

Triceratium arcticum v. californica Grun.

— inelegans Grev.
 — Montereyi Bright.

Xanthiopyxis umbonatus Grev.

Nos 361 et 362 WERNAMO — SMALAND (Suède)

Analysé par le professeur P.-T. Cleve

Achnanthes microcephala Grun.

Achnantidium flexillum Bréb.

Anomoeoneis seriatus Bréb.
 — foliis Ehr.

Cyclotella comta Ehr.

Cymbella aequalis W. Sm.
 — cesati Rab.
 — cistula Hemp. var.
 — helvetica Ktz.

Diploneis finnica Cl.

Encyonema caespitosum Ktz.
 — gracile Rab.
 — hebridicum Greg.

Eunotia gracilis Rab.
 — pectinalis Rab.
 — robusta Ralfs.
 — major var. bidens W. Sm.

Fragilaria virescens Ralfs.

Frustulia crassinervia Bréb.

— rhomboides Bréb.

Gomphonema acuminatum Ehr.
 — constrictum Ehr.
 — gracile Ehr.

Navicula depressa Cl.

— radiosa Ktz.
 — var. angustata Grun.

Neidium affine Ehr.

Nitzschia angustata Grun.
 — denticula Grun.

Pinnularia biceps Greg.

— Brebissonii Ktz.
 — dactylus Ehr.
 — divergens W. Sm.
 — gracillima Greg.
 — major Ktz.
 — nobilis Ehr.
 — stauroptera Grun.

Pinnularia subsolaris Grun.
 — *undulata* Greg.
 — *viridis* Ehr.
 — — *var. major* Cl.

Stauroneis phoenicenteron Eh.
Stenopterobia intermedia Bréb.
Surirella robusta Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 363

KIS-RIPPENY (Hongrie)

Hantzschia amphioxys Grun.
Navicula cuspidata Ktz.
 — *Heufleriana* Grun.

Nitzschia hungarica Grun.
Surirella ovalis Bréb.

N° 364

VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Licmophora flabellata Ag.

N° 365 et 366 SWAN LAKE KLAMATH C^{ty} — OREGON
 (États-Unis)

Amphora Libyca Eh.
 — *ovalis* Ktz.
Cocconeis amygdalina Bréb.
 — *lineata* Eh.
 — *placentula* Eh.
Cyclotella Terryana Temp. et M. Per.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
 — *Mannii* M. Per. n. sp.,
 robuste, forme exté-
 rieure et structure du
 Cy. *apiculata*, mais plus
 large; ondulations con-
 centriques comme dans
 Cy. *Martyi*. 6 côtes en
 10 μ et perles intercos-
 tales peu visibles. —
 Long. 120 à 150 μ , larg.
 45 à 60 μ .
 — *solea* W. Sm.

Cymbella capitata M. Per.
 — *cistula* Hirsch.
 — — *var. crassa* n. var.
 Dos presque semi-circulaire
 relativement large. Long. 70
 à 75 μ , larg. 20 à 25 μ ; 9
 stries du côté dorsal, 10 du
 côté ventral en 10 μ .
 — *cucumis* A. S. var. *delicata* n.
 var. Intermédiaire entre
 Cym. *cucumis* et le Cym.
delecta.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *dissimilis* M. Per. n. sp. Rap-
 pelle la forme du Cym. *Ehren-*
bergii, mais à 7 stries en 10 μ
 du côté dorsal et 10 du côté
 ventral. Long. de 75 à 85 μ .
 — *Janischii* A. S.

Cymbella maculata Ktz.
— **mexicana** Eh.

Encyonema parallelum M. Per. n. sp.
En segment de cercle, à angles fortement arrondis; raphé droit, bifide vers le nodule central. Stries fortement granulées, parallèles dans la partie dorsale.
Long. 50 à 60 μ ; 9 stries en 10 μ .

— **turgidum** Grun.
— sp. ? A. S. atl. 10/60.

Epithemia gibba Ktz.

— **var. ventricosa.**
— **Hyndmannii** W. Sm.
— **var. capitata**
n. var. Peu arqué et à extrémités recurvées et capitées
— **var. perlonga.**

— **sorex** Ktz.

— **truncata** M. Per. n. sp.
Presque droit ou peu arqué à extrémités tronquées, quelquefois un peu capitées, 3 à 4 côtés et 10 lignes de granules en 10 μ .

— **var. debilis** n.
var. Plus grêle et moins franchement tronqué que le type, les granules s'espacent vers le bord central et sont moins fortement marqués.

— **turgida** Ktz.

— **var. granulata.**

— **Westermannii** var. **stricta** n.
var. De même forme mais plus étroit que le type.

— **zebra** Ktz.

— **f^a minor.**

— **var. proboscidea.**

Fragilaria aequalis var. **major** n. var.
Semblable à la var. producta mais atteignant 75 μ .

Fragilaria brevistriata Grun.

— **var. mormorans.**

— **construens** Grun.

— **var. venter.**

— **mutabilis** Grun.

— **sinuata** M. Per. n. sp. De forme extérieure triondulée comme le *Nitz. sinuata*; 11 à 12 stries en 10 μ laissant un area central assez large.
Long. 35 à 45 μ .

Gomphoneis elegans M. S.

— **Herculanea** Eh.

— **var. clavata.**

— **var. robusta.**

— **var. rostrata**
n. var. Extrémité supérieure fortement atténuée, rostrée.
— **var. sepiceps.**

— **Mamilla** Eh.

— **scapha** M. S.

Gomphonema Eriense Grun var.

— **Puiggarianum** Grun.

— **semiopertum** Grun. var.

— **subclavatum** Grun. var.

— **montanum** Eh.

Hantzschia amphioeys Grun.

Melosira crenulata Ktz.

— **Varennarum** M. Per.

Navicula acrospheria Bréb. var. **brevis.**

— **ambigua** f^a **craticula.**

— **amphibola** Cl.

— **var. stauroneiformis.**

— **amphigomphus** Eh.

— **Arverna** M. Per.

— **Bohemica** Eh.

— **cuspidata** Ktz.

— **cyprinus** W. Sm.

— **Dactylus** Ktz.

— **Dariana** A. S. var.

— **dicéphala** Eh. var.

— **elegans** W. Sm. v. **cuspidata.**

— **elliptica** Ktz.

— **var. ostracodarum.**

— **gastrum** Eh. f^a **maxima.** (Long. 50 μ .)

— **gentilis** Donk.

— **interrupta** v. **stauroneiformis.**

Navicula iridis v. ampliata.

- major Ktz.
- mesolepta var. stauroneiformis.
- microstauron v. stauroneiformis.
- nobilis Ktz.
- peregrina Ktz.
- (— var ?) Peticolasii M.
Per. n. sp. Les stries centrales courtes, entremêlées de plus courtes, sont enveloppées par les voisines qui sont genouillées à cet effet Stries fortement linéolées 7 en 10 μ , au milieu, fortement convergentes aux extrémités, aire centrale unilatéralement renforcée. Long. 250 à 300 μ .
- pseudo bacillum Grun.
- radiosa Ktz.
- Reinhardtii Grun.
- — var. elliptica.
- scutelloides var. Mocarensis.
- ventricosa Ktz.
- — var. undulata.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Opephora americana M. Per. n. sp. De

forme elliptique, à extrémités atténuées, légèrement capitulées. Long. de 25 à 40 μ , 5 à 6 côtes en 10 μ .

Stauroneis anceps Eh.

- — var. amphicephala.
- Baileyi Eh.
- gracilis Eh.

Stephanodiscus astraea Ktz.

- — var. intermedia.
- — var. spinulosa
- carconensis Grun.

Surirella bifrons Eh.

- biseriata Bréb.
- gracilis A. S. var. gigantea n.
var. Semblable au type mais plus robuste et beaucoup plus grand. Long. 200 à 210 μ , 4 côtes en 10 μ .
- splendida Ktz.
- tenera Greg.
- — var. nervosa.

Tetracyclus emarginatus Ralfs.

- stella Eh.
- rhombus var. maxima.

**N° 367 à 369 MARMORITO-ALESSANDRIA — PIÉMONT
(Italie)**

Dépôt fossile marin

Ce superbe et riche dépôt a été étudié par M. le docteur **Achille Forti**, de Vérone, dont nous le tenons, et qui a bien voulu nous communiquer l'analyse suivante.

Actinocyclus fuscus Norm.

- moniliformis Ralfs.
- splendens Ratt.

Actinoptychus crepido A. S.

- glabratus Grun.
- Heliopelta Grun et var.
- Janischii Pant.
- neogradensis Pant.

Actinoptychus Petitii. Pant.

- stella A. S.
- — var. Thumii A. S.
- — var. — f. moronensis.
- — var. — f. fenestrata.
- subtilis A. S.

Actinoptychus Szontaghii Pant.
— undulatus Eh. var.
— — fa maxima A. S.
— vulgaris Schum.

Arachnoidiscus ornatus Eh. var.

— — var. obscura.

Asterolampira Grevillei Wall.

— — marylandica Eh.
v. fragilis Pant.

Aulacodiscus affinis Grun.

— amoenus Grev.

— — var.

— — v. sparsiradiata
Gr. et St.

— — v. sparsiradiata
fa minor.

— argus Eh. var.

— italicus Forti n. sp.

— Lahusenii O. W.

— — O. W. v. marginata A. S.

— margaritaceus v. Debyi
Pant.

Auliscus Grunowii A. S. v. Pantocsekii
v. n.

— Loczyi Pant. fa major v. n.

— Normanianus Grev.

— pruinosis Bail.

— punctatus Bail.

Biddulphia pulchella Gray.

— Tuomeyi Bail.

— — v. centrospinosa n. v.

— — v. elongata Pant.

— — v. globiceps Grun.

— — v. media n. v.

— Sp.?

Campylodiscus Greenleafianus Grun.

Cerataulus Thumii A. S.

Cladogramma conicum Grev.

— — v. campanulatum v. n.

Cocconeis curvirounda Temp. et Br.

— Lanzii Forti n. sp.

— praecellens Pant.

— — Pant. fa.

— splendida Grun.

Coscinodiscus apiculatus v. Woodwardii
Eul.

— argus Eh.

Coscinodiscus armatus Grev. fa Barbadensis.

— — asteroides Tr. et Witt.

— — asteromphalus Eh.

— — biangulatus A. S.

— — concavus Grev.

— — Lewisianus Grev.

— — marginatus Eh.

— — micans A. S.

— — Moronensis Ratt.

— — — fa major.

— — nitidus Grev.

— — odontophorus Grun.

— — omphalantus Eh.

— — papulosus Forti, n. sp.

— — polyacanthus Grun. v. intermedia.

— — pseudolineatus Pant.

— — radiatus Eh.

— — — Eh. var.

— — rhombicus Gr. var. italicus n. v.

— — robustus Grev.

— — Rothii Grun.

— — superbus Hardm. var. trinitatis Gr.

— — turgidus, Ratt.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.

— — elegans Eh.

Craspedoporus Pantocsekii J. Br.

Dityllum n. sp.?

Endictya oceanica, Eh.

Gephyria media Arn. v. Ardisoniaeformis n. v.

Goniothecium odontella Eh.

Grammatophora marina Eh. var.

Hemiaulus Weissii Grun.

Hyalodiscus radiatus Grun. v. minor
— — v. arctica Grun.

Isthmia Squinaboli Forti.

— Szaboi Pant.

Leudugeria Janischii Temp. var. brevis n. v.

Melosira clavigera Grun.

— — fa trinotata v. n.

— — fa crassiradiata v. n.

— — sol Ktz.

— — v. breviradiata n. v.

Melosira *sulcata* Eh. v. *coronata* Grun.

— — var. *radiata*.

— n. sp. ?

Mülleriella *limbata* V. H.

Navicula *Debyi* Pant. var. *elliptica* Cl.

— *gemmata* Grev. var. *spectabilis* Grun.

— *Hennedyi* W. Sm. v. *brachylopleura* n. v.

— — v. *neapolitana* Cl.

— *lyra* var. *intermedia* fa *ambigua* H. P.

— *maculata* Bail.

— *Peragalli* J. Br.

— *Platessa* Cl. et Grove.

— *præstes* A. S.

— *prætexta* Eh.

— *suborbicularis* Greg.

Pseudopyxilla *capreolus* Forti.

— *hungarica* (Pant.) Forti.

— *obliquepileata* Forti.

— *rossica* (Pant.) Forti.

— *Temperiana* Forti.

Rhabdonema *adriaticum* Hantz.

Stephanogonia *actinopytychus* Eh.

— — v. *polya-*

cantha n. v.

— *cincta* Pant. var.

— *polygona* Eh.

Stephanopyxis *corona* Eh.

— — v. *monicae* Grun.

— *grosse cellulata* Pant.

— *Joynsonii* A. S.

— *pediastriiformis* Forti. n. sp.

— *turris* Grun. v. *intermedia*.

Stictodiscus *californicus* Grev. v. *ecos-tata* Grun.

— — v. *costata* fa *mi-nor*.

— — v. *nancoorensis* Grun.

— *Grunowii* T. et W.

Stictodiscus *Johnsonianus* T. et W. fa *tri-gona*.

— *Haitianus* T. et W.

Triceratium *acutum* Eh.

— *antediluvianum* Eh.

— *archangelskianum* O. W. var.

— *cristatum* Pant. var.

— *distinctum* Jan. v. *quadra-ta* n. v.

— *latum* Grev. var.

— *madagascarense* Grun.

— *nancoorensis* Grun.

— — var. *italica*.

— *Pantocsekii* Grun.

— — fa *convexa* Pant.

— *pentacrinus* Wall. v. *qua-drata*.

— *radiato punctatum* A. S.

— *secedens* A. S.

— — var. *quadrata* n. v.

— *Seychellense* Grun.

— *solenoceros* Eh.

— *Stokesianum* Grun v. *mora-vica*.

— — v. *moravica* fa *parvula* n.

— *suborbicularis* Pant.

— — v. *latilimba* n. v.

— — v. *subcycli-ca* n. v.

— *Thumii* Pant. var.

— *trisulcum* Bail. v. *acuti-loba* n. v.

— — v. *cuneata* Bail.

— *Weissii* Grun. v. *spinosa* n. v.

Trinacria *palmipes* J. Br.

Truania ?

Xanthiopyxis *cingulata* Eh.

— *diaphana* Forti. n. sp.

— *globosa* Eh.

— *lacera* Forti. n. sp.

— *panduræformis* Pant.

— sp. sp. n. n.

N° 370 SHELL BEACH — LEATE'S ISLAND — CONN.
(États-Unis)

Achnanthes brevipes Ag.

Actinocyclus crassus W. Sm.

- *moniliformis* Ralfs.
- *nebulosus* M. Per.
- *Ralfsii* var. *sparsus*.
- sp. Diat. M. de France 118/9.

Actinoptychus areolatus Eh.

- *racemosus* A. S. var.
- *ranunculus* J. Br. var.
- *tummissus* A. S.
- *undulatus* Eh.
- — var. *minor*.
- — var. à 8 compartiments.
- Wollei M. Per. n. sp. analogue à *V.A. biformis* J. Br. mais avec un area circulaire marginale dans les compartiments non épineux; caractérisé surtout par l'arrangement en lignes circulaires des cellules de la couche inférieure.

Amphiprora pulchra var. *pulchella*.

Amphora angusta Greg.

- *arcuata* A. S.
- *Clevei* A. S. var.
- *crassa* Greg.
- *egregia* Eh.
- *proteus* Greg.
- sp.? A. S. atl. 27/45 var.

Auliscus caelatus Bail. v. *latecostata*.

- *pruinosis* Greg. v. *zanzibarica*.
- *rhapis* A. S. var.

Biddulphia aurita Bréb.

- *rhombus* W. Sm.

Campylodiscus Echenais Eh.

- *Thuretii* Bréb.

Cerataulus turgidus W. Sm.

Cocconeis pseudomarginata Greg.

- *scutellum* Eh.

Coscinodiscus blandus A. S.

- *centralis* Eh.
- *excentricus* Eh.
- *heteroporus* Eh.
- *marginatus* Eh.
- *nitidus* Greg.
- *oculus iridis* Eh.
- *radiatus* Eh.

Cyclotella striata Grun.

Denticula antillarum Cl.

Di cladia capreolus Eh.

Dimeregramma costatum Greg. var.

- rhomboides* n. var. —
- De forme rhombique.
- Long. 35 μ , larg. 14 μ ,
- 3 côtes 1/2 en 10 μ .

Diploneis bombus Eh.

- — var. *densestriata*.
- *didyma* Cl.
- *interrupta* Ktz.
- *Smithii* Cl.
- — var. *major*.

Eucyonema turgidum Grun.

Epithemia amphicephala Grun.

- *gibberula* Ktz.
- *musculus* Ktz.

Eunotia diodon Eh.

- *monodon* Eh. fa minor.

Hyalodiscus scoticus Grun.

- *stelliger* Bail.

Lithodesmium undulatum Eh.

Melosira sulcata Ktz.

- — var. *coronata*.
- — var. *radiata*.

Navicula Baileyana Grun.

Navicula brevis Greg.

- *clavata* Greg.
- *digito radiata* Ralfs.
- *directa* Ralfs.
- *Fischeri* A. S.
- *Fromentariae* Cl. var.
- *formosa* Greg.
- *Fortis* Greg.
- *Griffithii* M. Per. n. sp. De structure analogue à la forme f. 31 A. S. atlas pl. 6, mais de forme elliptique à extrémités fortement rostrées, area central beaucoup plus grand, plus large d'un côté que de l'autre. Long. 75 μ , larg. 35 μ , 9 stries granuleuses en 10 μ .
- *Hennedyi* W. Sm.
- — var. *rostrata* n. var. Intermédiaire entre le *N. Hennedyi* et le *N. Kittoniana*, diffère du *N. Hennedyi* v. *ni-ceensis* par ses extrémités rostrées. Larg. 87 μ , 8 stries en 10 μ .
- *humerosa* Bréb.
- *liburnica* Grun.
- *lyra* Eh.
- — fa *subtypica*.
- — var. *recta*.
- *peregrina* Ktz.
- *quadrataera* A. S.
- *yarrensis* Grun.
- sp. ? A. S. atlas 6/31.
- sp. ? A. S. atlas 6/32.

Nitzschia acuminata Grun.

- *circumsuta* Grun.
- *granulata* Grun.
- *lanceolata* W. Sm. var.
- *panduriformis* Greg.
- *sigma* W. Sm.
- — var. *rigida*.
- — var. *sigmatella*.

Nitzschia Tryblionella var. *maxima*.

Omphalotheca Jutlandica ? var.

Opephora Schwarzii P. P.

Plagiogramma tessellatum Grun.

Plagiotropis seriata Cl.

- *vitrea* W. Sm.

Pleurosigma affine v. *Normannii*.

- *angulatum* W. Sm.
- *balticum* W. Sm.
- *naviculaceum* Bréb.

Podocystis americana Bail.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema adriaticum W. Sm.

- *arcuatum* Ktz.

Raphoneis amphiceros Eh.

- — var. *rhombica*
- *surirella* var. *australis*.

Scoliopleura latestriata Greg.

- *tumida*.
- — var. *adriatica*.

Stauroneis Baileyi Eh.

- *Gregoryi* Ralfs.
- *salina* W. Sm.

Stigmaphora capitata Grun.

Surirella Febigerii Lewis.

- *fluminensis* Grun.
- *gemma* Eh.
- *striatula* Turp.

Syndendrium diadema Eh.

Synedra formosa Hantz.

- *Gaillonii* Ktz.

Trachyneis aspera Cl.

Triceratium alternans Bail.

- *antediluvianum* Eh.
- *favus* Eh.

Trinacria regina Heib.

Xanthiopyxis alata Eh.

- *aculeata* ? Eh.

N° 371

TUF DE STYRIE

Dépôt fossile marin

- Achnanthes** *brevipes* Ag.
— *danica* Flög.
Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
— *moniliformis* Ralfs.
— *ovalis* Grun.
Actinoptychus *undulatus* Eh.
— *vulgaris* Schum.
Amphora *crassa* Greg.
— *proteus* Greg.
— — var. *oculata*.
— *sarmiensis* Grev. var.
Biddulphia *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus *tæniatus* A. S. var.
Chaetoceros *californicum* Eh. (Endocyst).
— *Ralfsii*? Cl. (Endocyst).
— *seiracanthus* Cl. (Endocyst).
Cocconeis *costata* var. A. S. atl. 189/8.
— *heteroidea* Hantz.
— *scutellum* Eh.
Coscinodiscus *marginatus* Eh.
— *oculus-iris* Eh.
— *radiatus* Eh. var.
Dictyonella *marginata* Cl.
Diploneis *didyma* Eh.
— *elliptica* Ktz.
— *Smithii* Bréb.
Gephyria *media* Arn.
Grammatophora *angulosa* Eh.
— *lyrata* Grun. var.

- Grammatophora** *oceanica* fa communis.
— *robusta* Dipp.
Hyalodiscus *laevis* Eh.
— *scoticus* Grun.
Mastogloia *Braunii* Grun.
— *quinquecostata* Grun.
Melosira *sulcata* Eh.
— — var. *coronata*.
— — var. *radiata*.
— *Westii* W. Sm.
Navicula *abrupta* Donk.
— *Fischeri* A. S.
— *Hennedyii* W. Sm.
— — var. *granulata*.
— *Kamorthensis* Grun.
— *lyra* Eh. var. *connectens*.
Nitzschia *littoralis* Grun. var.
— *punctata* Grun. v. *elongata*.
Orthonella *splendida* Eh.
Plagiogramma *Gregoryanum* Grev.
Rhabdonema *adriaticum* W. Sm.
Raphoneis *amphiceros* Eh. var. *rhombica*.
— *gemmifera* Eh. var. *elegans*.
Rhizosolenia *barbatula* Eh.
— *pileolus* Cl.
Stephanogonia *actinoptychus* Eh.
Surirella *fastuosa* Eh. var.
— *striatula* Turp.
Van Heurckia *Martoufli* Pant.
Xanthiopyxis *aculeata* Eh.

N° 372 HIGH POND-PICTON Co NOVA SCOTIA

(Canada)

Amphora *ovalis* Ktz. fa minor.

| **Cyclotella** *compta* Ktz.

Cyclotella Temperii F. Herib. var.

Encyonema gracile Rab.

— **lunula** Grun.

Eunotia arcus Eh.

— var. **hybrida**.

— **bidentula** W. Sm.

— **flexuosa** Bréb. var.

— **pachycephala**.

— **incisa** Greg.

— **lunaris** Grun.

— v. **bilunaris**.

— **major** Rab.

— **pectinalis** Rab.

— v. **undulata**.

— v. **ventricosa**.

— **robusta** Ralfs. var.

— v. **tetraodon**.

— v. **hexaodon**.

— v. **polyodon**.

Comphenema capitatum Eh.

— **gracile** var. A. S. atlas
236/31.

— **parvulum** Ktz.

Navicula affinis Eh.

— **amphigomphus** Eh.

— **Breblissonii** Ktz

— **cuspidata** Ktz.

— **dilatata** Eh.

— **divergens** W. Sm.

— **dubia** Greg.

— **firma** Ktz.

— var. **subundulata**.

— **gibba** Eh.

— **gigas** Ktz.

— **iridis** Eh.

Navicula macilenta Eh.

— **mesolepta** Eh.

— var. **stauroneiformis**

— **Paulensis** Grun.

— **serians** Ktz.

— v. **minor**.

— **subsolaris** Grun.

— **viridis** Ktz. v. **fallax**.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis anceps Eh.

— v. **amphicephala**.

— **Baileyi** Eh.

— **gracilis** Eh.

— **Phœnicenteron** Eh.

— **Stodderi** Greenl. var. **superbe**
n. var. — Area **stauronei-**
forme large et évasée vers
les bords sur laquelle on
aperçoit les côtes longitu-
dinales. Long. 90 à 125 μ ,
9 côtes longitudinales, 15
stries transversales.

Stenopterobia anceps Bréb.

Surirella Baileyi Laevis.

— **bifrons** Ktz. v. A. S. atl. 23/2.

— **cruciata** A. S. var.

— **linearis** W. Sm. v. **constricta**.

— **oblonga** Eh.

— **saxonica** Auers.

— **tenera** Greg.

— **Thuringiaca** Hantz.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

— **sa major**.

N° 373 SWAMPS POND-PICTON Co NOVA SCOTIA

(Canada)

Amphora ocellis Ktz.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cistula Kirsh.

— **cuspidata** Ktz.

Diploneis Smithii Bréb.

Eunotia gracilis Rab.

— **incisa** Greg.

— **major** Rab.

— **monodon** Eh.

— **pentaglyphis** Eh.

Eunotia robusta Ralfs. v. **tetraodon.**

- — var. octogon.
- — var. polyodon.

Melosira granulata Ralfs.

Navicula amphigomphus Eh.

- bisulcata Lag.
- columnaris Eh.
- conspicua A. S.
- dactylus Ktz.
- dilatata Eh.
- eximia Cl.
- gibba Ktz.
- **gigas** Ktz.
- iridis Eh. var. ampliata.
- legumen Eh.
- limosa Ktz. var. gibberula,

Navicula macilenta Eh.

- major Ktz.
- — var. *asymetrica*.
- — var. *subacuta*.
- nobilis Ktz.
- Paulensis Grun.
- *serians* Eh.
- subacuta fa minor.
- transversa A. S.

Pleurostauron acuta W. Sm. var. **maxima.**

Stauroneis Baileyi Eh.

- gracilis Eh.
- phœnicenteron Eh.

Surirella bifrons Ktz.

- **saxonica** Auers.

N° 374 GRANT LAKE-PICTON Co NOVA SCOTIA
(Canada)

Achnanthidium flexellum Bréb.

Amphora libyca Eh. var.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella acutiuscula Cl.

- capitata M. Per. et F. H. Her.
- cistula Kirch.
- — var. *crassa*.
- cuspidata Ktz.
- — fa major (Longueur 120 μ).
- *cymbiformis* Bréb.
- Ehrenbergii Ktz.
- — var. *crassa* n.
- var. Plus courte et à extrémités plus rostrées tronquées que celle figurée dans A. S. atlas 9/7
- gastroïdes Ktz.
- heteropleura Ralfs.
- *naviculæformis* Auers.

Diploneis elliptica Ktz.

- Smithii Bréb.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia turgida Ktz.

- — var. *granulata*.
- — var. *porcellus* fa *excavata*.
- zebra Ktz.
- — fa minor.

Eunotia arcus Eh.

- diodon Eh.
- *impressa* Eh.
- incisa Greg.
- major Rab.
- minor V. H.
- monodon Eh.
- — fa *curta*.
- obtusiuscula (incisa v.) Grun.
- pectinalis var. *venter*.
- robusta Ralfs var. *tetraodon*.
- — var. *polyodon*.

Gomphonema acuminatum Eh.

- — var. *intermedia*.
- — var. *pusilla*.
- constrictum Eh.
- intricatum Ktz.

Gomphonema montanum var. *succisa*.

Melosira crenulata Ktz.

— *granulata* Ralfs.

Navicula affinis Eh.

— — var. *amphirynchus*.

— *americana* Eh. v. *bacillaris*.

— *amphirynchus* Eh.

— — *f^a curta*.

— *bacilliformis* Grun.

— *Braunii* Grun.

— *cardinalis* Cl.

— *commutata* Grun.

— *costata* Eh.

— *cuspidata* Ktz.

— *dactylus* Ktz.

— *divergens* W. Sm.

— *esow* Eh.

— *firma* Ktz.

— *flexuosa* Cl.

— *follis* Eh.

— *gibba* Ktz.

— *gigas* Ktz.

— *hemiptera* Ktz.

— **Hitchcockii** Eh.

— *iridis* Eh.

— — var. *ampliata*.

— *Legendrei* F. H. et M. Per.

— *legumen* Eh.

— *limosa* Ktz.

— *major* Ktz.

— — var. *asymetrica*.

Navicula mesolepta Eh.

— — var. *stauroneiformis*.

— *mesotyla* Eh. var.

— *microstauron* O'Mea.

— *nobilis* Ktz.

— *occidentalis* Cl.

— *pachyptera* Eh.

— *parva* Eh.

— *Paulensis* Grun.

— *peregrina* Ktz.

— *pseudobacillum* Grun.

— *radiosa* Ktz.

— *streptoraphe* Cl.

— *tabellaria* Ktz. var. *stauroneiformis*.

— *transversa* A. S.

— *ventricosa* Ktz.

— *viridis* Ktz.

Nitzschia scolaris W. Sm.

— *sigmoidea* W. Sm.

Pleurostauron acuta var. *maxima*.

Stauroneis amphilepta Eh.

— *anceps* Eh.

— — var. *amphicephala*.

— *Baileyi* Eh.

— *gracilis* Eh.

— *Phœnicenteron* Eh.

Surirella cardinalis Kitt.

— *elegans* Eh.

— *robusta* Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Nº 375 YAGIANA BAY — OREGON (États-Unis)

Amphora angusta Eh. var.

Cocconeis scutellum Eh.

Epithemia musculus W. Sm.

Melosira Borreri Greg.

— *mummuloides* Ag.

Navicula didyma Ktz.

— *humerosa* Bréb.

Nitzschia longissima Ralfs.

Nitzschia sigmatella Greg.

Pleurosigma angulatum W. Sm.

— *balticum* W. Sm.

— *elongatum* W. Sm.

— *formosum* W. Sm.

— *latum* Cl. var.

— *strigosum* W. Sm.

Synedra affinis Ktz.

N^{os} 376-378 MORON — PROVINCE DE SÉVILLE

(Espagne)

Dépôts fossiles marins

Nous donnons ici la liste à peu près complète des espèces qui se rencontrent non seulement dans les n^{os} 376 à 378 qui proviennent du gisement voisin de la gare de Moron même, mais aussi dans ceux qui suivent et qui en diffèrent notamment.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.	Cocconeis dirupta. Greg.
— fasciculatus Cast.	— var. californica Cl.
— Janischii Shum. N ^o 379.	— Grevillei W. Sm. N ^o 382.
— Moronensis J. Br.	— Moronensis A. S.
— Ralfsii Eh.	— oculus cati J. Br.
Actinoptychus amblyoceros A. S. N ^o 378.	— pseudo-marginata Greg. N ^o 382.
— ellipticus Grun. N ^o 378.	— regalis Grev.
— interpositus J. Br.	— venusta A. S. N ^o 384.
— undulatus Eh.	Coscinodiscus apiculatus Eh.
Arachnoidiscus ornatus Eh.	— — var. monicae Grun.
Asterolampra affinis.	— asteromphalus Eh. N ^o 381.
— Dallasiana Grev.	— biangulatus A. S.
— Grevillei Wall. N ^o 378.	— biradiatus Grev. N ^o 381.
— — var. adriatica Grun.	— centralis Eh.
— Marylandica Eh.	— crassus Bail. N ^o 383.
Asteromphalus Moronensis Grev.	— cribratus Tr. et W.
Aulacodiscus Grevilleanus Norm.	— curvatus Grun. N ^o 382.
Auliscus cœlatus var. Bail.	— denarius A. S. N ^o 380.
— — var. constricta.	— dubius Ratt. N ^{os} 381, 382.
— — var. major.	— echinatus Ratt.
— — var. mergens Ratt.	— fimbriatus Eh.
— incertus A. S.	— gigas Eh.
— Moronensis Grev.	— heteroporus Eh. N ^o 383.
— Normanianus Grev.	— — var. Moronensis Grun.
— sublevis Grun.	— Johnsonianus Ratt.
Biddulphia Johnsoniana Grev.	— lacustris Grun. N ^o 380.
— Tuomeyi Bail.	— Lewisianus var. Moronensis Ratt.
Caloneis Kinkeriana Truan.	— lineatus Eh. N ^o 381.
Cestodiscus Johnsoniana Grev. N ^o 382.	— magnisculptus Ratt.
— ovalis Grev.	— marginatus Eh.
— Stokesianus Grev.	— marginulatus Ratt.

Coscinodiscus marginulatus v. <i>curvato-</i> <i>striata</i> Grun.	Grammatophora Moronensis Grev.
— <i>Moronensis</i> Ratt.	— <i>robusta</i> Dippel.
— <i>nitidus</i> v. <i>Moronensis</i> Grun.	Mastogonia actinoptychus Eh. N° 378.
— <i>nobilis</i> Grun.	Navicula crabro Eh.
— obscurus A. S. N° 383.	— <i>elliptica</i> W. Sm. N° 379.
— — var. <i>minor</i> Ratt.	— <i>expedita</i> A. S.
— <i>obversus</i> Ratt. N° 383, 384.	— <i>lyra</i> Eh.
— <i>oculus-iridis</i> Eh.	— <i>prætexa</i> Eh. N° 383.
— <i>perforatus</i> v. <i>delicatula</i> Ratt.	Omphalopelta Moronensis Grev.
— <i>radiatus</i> Eh.	Periptera tetracladia Eh. N° 380.
— <i>scintillans</i> Grev. N° 382.	Pleurosigma affine v. <i>fossilis</i> Grun.
— <i>Stokesianus</i> Grun.	Radiopalma dichotoma J. Br.
— <i>subangulatus</i> Grun.	Raphoneis nitida . Grun.
— <i>subtilis</i> Eh.	— <i>surirella</i> . Eh. N° 378.
— <i>symmetricus</i> .	Stephanopyxis corona Eh. N° 379.
— <i>tuberculatus</i> Grev. N° 386.	Stictodiscus californicus v. <i>areolata</i> .
Craspedodiscus coscinodiscus Eh. N° 385.	Surirella Neumayeri Janisch.
Entopyla australis Eh.	Triceratium cinnamomeum Grev. N° 376.
Euodia gibba Bail.	— <i>guttatum</i> Cl.
— — var. <i>Moronensis</i> Temp. et Per. N° 378, 379.	— <i>lobatum</i> Grev.
Fragilaria antarctica Cast. v. <i>moronen-</i> <i>sis</i> Truan. N° 376, 378.	— <i>Moronensis</i> Grev.
Gephyria media Arnott. N° 377.	— <i>nicobaricum</i> var. Grun.
	— <i>parallelum</i> .
	— <i>quinguelobatum</i> Grev.
	— <i>Stokesianum</i> Grev.

N° 379 et 380 CORTIGO DE JALAPA — MORON
(Espagne)

N° 381 et 382 TIERRA DEL SALADO — MORON
(Espagne)

N° 383 et 384 CERRO DEL PINTADO DEL ALTO
MORON (Espagne)

N^o 385 et 386 TIERRA DE PASADA ALTA — MORON
(Espagne)

N^o 387 et 388 ROUILHAS BAS — PUY-DE-DOME (France)
Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées
d'Auvergne 1893

- | | |
|--|---|
| Achnanthes lanceolata Grev. | Fragilaria capucina Desm. |
| Amphora affinis Ktz. | — <i>construens</i> v. <i>genuina</i> Grun. |
| — <i>ovalis</i> Ktz. | — <i>elliptica</i> Schum. |
| — <i>pediculus</i> Grun. | — <i>parasitica</i> Grun. |
| Cocconeis placentula Ehr. | — <i>virescens</i> Ralfs. |
| Cyclotella comta v. <i>arverna</i> M. P. et F. H. | Gomphonema acuminatum v. <i>coronata</i> |
| Cymatopleura solea Bréb. | Eh. |
| Cymbella affinis Ktz. | — v. <i>laticeps</i> |
| — <i>amphicephala</i> Mæg. | Grun. |
| — <i>anglica</i> Lag. | — v. <i>pusilla</i> |
| — <i>aspera</i> Ehr. | Grun. |
| — <i>cistula</i> Hemp. | — <i>angustatum</i> Grun. |
| — <i>cuspidata</i> Ktz. | — <i>auritum</i> A. Br. |
| — <i>cymbiformis</i> Ehr. | — <i>Brébissonii</i> Ktz. |
| — <i>gastroides</i> v. <i>minor</i> Ktz. | — <i>capitatum</i> Ehr. |
| — <i>lanceolata</i> var. Ehr. | — v. <i>curta</i> V. H. |
| — <i>naviculiformis</i> Auersw. | — <i>constrictum</i> Ehr. |
| Encyonema ventricosum Ktz. | — <i>dichotomum</i> W. Sm. |
| Epithemia gibba v. <i>parallela</i> Grun. | — <i>insigne</i> Greg. |
| — v. <i>ventricosa</i> Grun. | — <i>pediculus</i> v. <i>major</i> Grun. |
| — <i>turgida</i> v. <i>granulata</i> Grun. | — <i>subtilis</i> Ehr. |
| — <i>zebra</i> Ktz. | — <i>vibrio</i> Ehr. |
| — v. <i>longissima</i> M. P. et F. H. | Hantzschia amphioxys Grun. |
| Eunotia arcus Eh. | Melosira crenulata v. <i>ambigua</i> . |
| — v. <i>bifrons</i> Grun. | — <i>Röseana</i> Moor. |
| — <i>impressa</i> v. <i>angusta</i> Grun. | Meridion circulare Ag. |
| — <i>gracilis</i> v. <i>major</i> M. P. et F. H. | Navicula ambigua Ehr. |
| — <i>monodon</i> Ehr. | — <i>ampliata</i> Ehr. |
| | — <i>amphigomphus</i> Ehr. |

Navicula bicapitata Lag.
 — *borealis* Ktz.
 — *columnaris* Ehr.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *dactylus* Ehr.
 — *decurrens* Ehr.
 — *dilatata* Ehr.
 — *firma* Ktz.
 — *elliptica* Ktz.
 — *esox* Ehr.
 — *gastrum* Donk.
 — *gentilis* Donk.
 — *lævissima* Grun.
 — *lata* v. *minor* Bréb.
 — *legumen* v. *vix. undulata* V. H.
 — *limosa* Ktz.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* v. *stauroneiformis* Grun.
 — *nobilis* Ehr.
 — *pupula* v. *minuta* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — — v. *acuta* Grun.
 — *rupestris* Ktz.

Navicula stauroptera Grun.
 — *termes* v. *stauroneiformis* Ehr.
 — *viridis* Ktz.
 — — v. *commutata* Grun.
Nitzschia Brebissonii W. Sm.
Stauroneis anceps v. *hyalina* M. P. et J. Br.
 — *gracilis* W. Sm.
 — *Phoenicenteron* Ehr.
 — — v. *crassa* M. P. et F. H.
 — — v. *gracilis* J. Br. et F. H.
 — — v. *lanceolata* fa *major* J. Br.
Synedra capitata Ehr.
 — *ulna* v. *longissima* W. Sm.
Surirella biseriata Bréb.
 — *elegans* Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — *flocculosa* Ktz.

N^o 389 et 390

ELESD (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, volume I

Achnanthes brevipes Ag.
Actinocyclus circumdatus Pant.
 — *Ehrenbergii* Ralfs.
 — *subtilis* Ralfs.
Actinopteryx kymatodes Pant.
 — *Moronensis* Cl.
 — *splendens* Ralfs.
 — — v. *halionyx* Grun.
 — *undulatus* Eh.
Amphora granulata Greg.
 — *monilifera* Greg.
Anaulus mediterraneus Grun.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.

Asterolampra Marylandica Eh.
Auliscus sculptus Ralfs.
Biddulphia elegantula Grev.
 — *pulchella* Greg.
 — *Regina* W. Sm.
 — *Tuomeyi* Bail.
Campylodiscus adriaticus Grun.
 — *clypeus* Eh.
 — *Dæmelianus* Grun.
 — *ecclesianus* Grev.
 — *Echeneis* Eh.
 — *hibernicus* Eh.
 — *striolatus* Grun.
 — *Thuretii* v. *Baldjikianus* Grun.

Clavicula biharensis Pant.
Cocconeis pellucida Grun.
 — pseudo marginata Greg.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — asteromphalus Eh.
 — biharensis Pant.
 — elegans Grev.
 — marginatus Eh.
 — Martoufli Pant.
 — oculus iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Grev.
 — — v. latemarginata
Endietya minor A. S.
Epithemia biharensis Pant.
 — gibberula Ktz.
Grammatophora maxima Grun.
 — oceanica Eh.
 — — v. subtilissima
 Grun.
 — stricta v. biharensis
 Pant.
Hyalodiscus radiatus Grun.
 — — v. biharensis Pant
 — subtilis v. australiensis.
Leudugeria epithemoides Temp.
Melosira biharensis Pant.
 — clavigera Grun.
 — granulata Ralfs.
 — nummuloides v. Elesdiana.
 — Omma Cl.
 — sol Ktz.
Navicula crabro Eh.
 — didyma Eh.
 — Elesdiana Pant.
 — forcipata Grev.
 — fusca Ralfs.
 — halionata Pant.
 — Henedyi W. Sm.
 — humerosa Bréb.
 — latissima Greg.

Navicula lyra Eh.
 — — v. connectens Grun.
 — nebulosa Greg.
 — pseudofusca Pant.
 — Sandriana Grun.
 — Smithii Bréb.
 — yarrensii Grun.
Nitzschia antiqua Pant.
 — Tryblionella Hantz v.
 — biharensis Pant.
Orthonais splendida Grun.
Paralia sulcata Cl.
Plagiogramma biharensis Pant.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Pyxidicula cruciata Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Stephanodiscus Kanitzii Pant. et Grun.
 — — fa major Pant.
 — — fa inermis Pant.
 — — fa partita Pant.
Stephanopyxis corona Grun.
 — turris Eh.
Stictodiscus calicornicus Grev.
Suriella antiqua Pant.
 — biharensis Pant.
 — rotunda Pant.
 — striatula Turp.
Synedra Henedyana Greg.
Terpsinoë americana Ralfs.
 — — fa trigona Pant. et
 Grun.
 — intermedia Grun.
Triceratium balearicum Cl. et Grun.
 — favus Eh.
 — Grovei Pant.
 — lætum Pant.
 — polygibbum Pant.
Xanthopyxis cingulata Eh.
 — oblonga Eh.

N° 391 APPLEBY — WESTMORLAND N° 2

Achnanthes minutissima Ktz.
Ceratonais arcus Ktz.

Gomphonema angustatum Ktz.
 — gracile Eh.

Gomphonema gracile var. *aurita*.
 — *rhombicum* A. S.
 — *subclavatum* Grun.
Navicula radiosa Ktz.

Odontidium mesodon Ktz.
Surirella minuta Bréb.
Tabellaria flocculosa Ktz.
Tetracyclus lacustris Ralfs.

Nº 392

VALLÉE DE TOLUCA (Mexique)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cistula Hemp.
Epithemia turgida Ktz.
 — *zebra* Ehr.
Eunotia eruca Grev.
 — *major* Rab.
Fragilaria construens Ehr.
Gomphonema affine Ktz.
 — *imbricatum* Ktz.
 — *gracile* Eh.
 — *parvulum* Ktz.
 — *vibrio* Eh.

Melosira crenulata Ktz.
Navicula lanceolata Ktz.
 — *pupula* Ktz.
Neidium iridis Eh. var.
Pinnularia dactylus Eh.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *nobilis* Eh.
 — *subcapitata* Greg.
Stauroneis Phœnicenteron Eh.
Synedra ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.
Tetracyclus emarginatus Eh.

Nº 393

ILE MAURICE (Mauritius)

Lavage de coquilles

Actinocyclus Ralfsii Bail. et var.
Actinoptychus heterostrophus A. S. var.
 — *splendens* Ralfs.
 — *undulatus* Eh.
Amphora lævis Greg.
Amphiprora lepidoptera Greg.
Arachnoidiscus ornatus Eh.
Auliscus cœlatus Bail.
Biddulphia obtusa Ktz.
 — *pulchella* Graz.

Campylodiscus ambiguus Grev.
 — *Heufleri* Grun.
 — *ornatus* Grev.
 — *Ralfsii* W. Sm.
 — *samoensis* Grev.
 — *undulatus* Grev.
Climacosphenia monilifera Eh.
Cocconeis heteroidea Hantz.
Coscinodiscus apiculata Eh.
 — *denarius* A. S.

Coseinodiscus lineatus Eh.
 — nitidus Greg.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — subtilis Eh.
Craspedodiscus coseinodiscus Eh.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula apis Donk.
 — aspera Eh.
 — braziliensis Grun. var.
 — bomboïdes A. S.
 — gemmatula Grun.
 — Graeffii Grun.
 — Kamorthensis Grev. var.
 — lyra Eh. et var.
 — multicostata Grun.
 — nitescens Greg.
 — notabilis Greg.
 — pandura Bréb.
 — splendida Greg.
Nitzschia Graeffii Grun.
 — panduriformis Greg.
 — — var. minor.
Orthoncis splendida Grun.

Podocystis adriatica Ktz.
Podosira ambigua Grun.
Plagiodiscus Martensianus Grun.
Pleurosigma affine Grun.
 — decorum W. Sm..
 — delicatulum W. Sm..
 — elongatum W. Sm. var.
 — rigidum W. Sm..
Rhabdonema adriaticum Eh.
 — mirificum W. Sm..
Rhoicosigma compactum Grun.
 — oceanicum H. P.
 — Weissflogii Grun.
Stephanopyxis corona Eh.
Surirella hybrida Grun.
 — fastuosa Eh.
Synedra formosa Hantz.
Triceratium arcticum Bright.
 — — v. pentagonalis.
 — favus Eh.
 — quinquelobatum Grev.
 — zonulatum Grev.

N° 394 MACLEAN'S POND-PICTON Co (Canada)

Amphora libyca Eh. var.
 — ovalis Ktz.
Cocconeis lineata Eh.
Cyclotella Temperei F. H. et M. Per.
Cymbella capitata M. Per. et F. H.
 — cistula Kirch.
 — cuspidata Ktz.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — gastroides Ktz.
 — heteropleura Ktz.
 — maculata Ktz.
Diploneis elliptica Ktz.
 — Smithii Bréb.
Epithemia amphicephala Grun.
 — gibba Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — var. granulata.

Epithemia zebra Ktz.
Eunotia lunaris Grun.
 — major Rab.
 — monodon Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. pusilla.
 — — var. trigonocephala.
 — — augur Eh.
 — capitatum Eh.
 — constrictum Eh.
 — montanum Schum. var.
 — succisa.
Melosira tenuis Ktz.
Navicula acrospheria Bréb. var. dilatata.
 — americana Eh. v. bacillaris.
 — amphirhynchus Eh.

Navicula amphisbæna Borz.

- bacilliformis Grun.
- Braunii Grun.
- cardinalicus Cl.
- columnaris Eh.
- cuspidata Ktz.
- dactylus Ktz.
- dicephala Eh. var.
- dilatata Eh.
- divergens W. Sm.
- firma Ktz.
- — var. subampliata.
- flexuosa Cl.
- gentilis Donk.
- gibba Ktz.
- hemiptera Ktz.
- Hitchcockii Eh.
- iridis Eh. var. ampliata.
- legumen Ktz.
- limosa Ktz.
- macilenta Eh.
- major Ktz.
- — var. asymetrica.
- mesolepta Eh.
- — var. stauroneiformis.
- mesotyla Eh.

Navicula microstauron O'Mea.

- nobilis Ktz.
- producta W. Sm. var.
- popula Ktz.
- radiosa Ktz.
- stauroptera Grun.
- streptoraphe Cl.
- tabellaria Ktz.
- transversa A. S.
- ventricosa Ktz.
- viridis Ktz.
- — var. fallax.

Pleurostauron acuta W. Sm.

Stauroneis amphilepta Eh.

- anceps Eh.
- — var. amphicephala.
- Baileyi Eh.
- gracilis Eh.
- phœnicenteron Eh.
- — f. maxima.

Surirella elegans W. Sm.

- robusta Eh.
- tenera Greg.
- — var. nervosa.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 395

MILL'S POND-MORRIS RIVER

Cyclotella Terryana Temp. et M. Per.

- — var. major.
- — var. minor.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

- solea W. Sm.

Cymbella cistula Kirch.

- gastroïdes Ktz.

Encyonema Mac Kayiana Temp. et M.

Per. n. sp. Semblable à la forme représentée dans l'atlas A. S. pl. 10 fig. 49, 50, mais à partie centrale beaucoup plus développée, à stries moins radiantes et fortement granulées au

nombre de 7 au dos, 8 au ventre en 10 μ . Long. 60 μ , largeur 20 μ .

Eunotia gracilis Rab.

Gomphonema constrictum Eh.

Navicula acrosphaeria Bréb.

- Braunii Grun.
- cuspidata Ktz.
- Dariana A. S.
- esox Ktz.
- firma var. subampliata.
- interrupta W. Sm.
- legumen Ktz.
- limosa Ktz.
- macilenta Eh.

Navicula major Ktz.

- — var. *asymetrica*.
- *Paulensis Grun.*
- *polyonca Bréb.*
- *tabellaria Ktz.* var. *acrosphæriaformis n. var* — Extrémités aussi larges que le milieu; area axial large jusqu'aux extrémités qui sont semblables à *Nav. acrosphæria*.
- *transversa A. S.*
- *trigonocephala Cl.*
- *viridis Ktz.*

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

- *spectabilis W. Sm.*

Stauroneis Eh. var. *elongata n. var.* Encore plus long et plus élancé que la var. *bistrostris*, moins finement

strié. Long. 145 μ , larg. 15 μ , 18 stries en 10 μ .

Stauroneis Baileyi Eh.

- *gracilis Eh.*
- *Phoenicenteron Eh.*
- — var. *lanceolata*.
- *phyllodes Eh.* var. *elegans n. var.* Plus allongé que le type, porte parfois un granule central au milieu du nodule médian. Long. 150 μ , largeur 30 μ , 13 à 15 stries en 10 μ .

Surirella cardinalis Kitt.

- *elegans Eh.*
- *Kittonii A. S. var.*
- *saxonica Auers.*
- *tenera Greg.*

Synedra biceps Ktz.

N° 396

LE HAVRE (France)

Achnanthes delicatula Ktz.

- *subsessilis Ktz.*

Amphora acutiuscula Ktz.

- *turgida Greg.*

Berkeleya rutilans var. Dillwynii.

Cocconeis molesta Ktz.

Melosira nummuloides Ag.

Navicula gregoria Donk.

- *subsalina Donk.* var. *fuscata*.

Nitzschia acuminata W. Sm. var. Per.

Diat. de France 70/21.

Rhoicosphenia curvata var. marina.

Schizonema comoides Ag.

- *neglectum Thw.*

Synedra affinis Ktz. var. gracilis.

- var. *tabulata*.
- *pulchella Ktz.*

N° 397 OLYMPIA — PUJET SOUND (États-Unis)

Actinocyclus nebulosus M. Per.

Actinopterychus ternarius Jan. (valves primaires A. undulatus).

- *undulatus Eh.*
- *vulgaris Schum.*

Amphiprora alata Ktz.

- — *fa minor*.
- *ornata Bail.* var.

Biddulphia aurita Bréb.

- *longicurris Grun* var.

Coscinodiscus excentricus Eh.
 — *leptopus* Grun
 — *stellaris* Roper.

Diploneis *didyma* Eh.
 — *interrupta* Ktz.

Navicula *cyprinus* W. Sm.
 — *digito radiata* Grun.
 — *directa* W. Sm.
 — *formosa* Greg.
 — *liber* W. Sm.
 — *pennata* A. S.
 — *rostellata* Ktz.

Nitzschia *acuminata* Grun.
 — *bilobata* W. Sm.
 — — var. *minor*.

Nitzschia *sigma* W. Sm.

— — v. *Habirshawii*.
 — — var. *rigida*.
 — *Tryblionella* var. *victoriae*.

Pleurosigma *balticum* W. Sm.
 — — var. *maxima*.
 — *elongatum* var. *Balearica*.
 — **Olympianum** Terry.
 — *strigosum* W. Sm.

Scoliopleura *tumida* var. *adriatica*.

Scoliotropis *latestriata* Cl.

Stauroneis *Gregorii* Ralfs.

Surirella *gemma* Eh.

Trachyneis *aspera* Eh.

Van Heurckia *interposita* Lewis.

N^{os} 398 et 399

PORT STEVENS (Australie)

Achnanthes *brevipes* Ag. var.
 — *maculata* n. var. Présente
 un area blanc à chaque ex-
 trémité de la valve supé-
 rieure et du même côté du
 pseudo-raphé n° 398.

Actinocyclus *subtilis* Ralfs.

Biddulphia *pulchella* Graz.
 — *reticulata* Rop.

Campylodiscus *ambigua* Greg. n° 399.

Climacosphenia *moniligera* Eh. n° 399.

Cocconeis *pellucida* Ktz. var. *minor*
 — *pseudo-marginata* var. *Ste-*
vensci n. var. — Le raphé
 s'épanouit vers le nodule
 central et donne sous un
 faible grossissement l'aspect
 du *navicula hyalina* n° 398.
 — *scutellum* Eh.

Coscinodiscus *lineatus* Eh.

Grammatophora *marina* Ktz.
 — var. *macilenta*.

Licmophora *Lyngbyei* Grun.

Mastogloia *quinquecostata* Grun. n° 398.

Melosira *sulcata* Ktz.

Navicula *cancellata* Donk. n° 399.
 — — var. *Gregorii*.

Orthonais *binotata* Grun n° 398.

— *fimbriata* Grun n° 398.

Podosira *Montagnei* Ktz. n° 399

Stephanodiscus *astraea* Grun. var. *spi-*
nulosa.

Synedra *formosa* Hantz. n° 399.

Trachyneis *aspera* Cl.

— sp. A. S. atlas 48/30.

N° 400 NEUSSARGUES — PUY-DE-DOME (France)

Récolte d'eau douce

Achnanthes *Hauckiana* Grun.

— *subsessilis* Ktz.

Amphiprora *paludosa* W. Sm.

Amphora *pediculus* fa major.

Cocconeis *pediculus* Eh.

— *placentula* Eh.

Cyclotella *Kützingiana*.

Diatoma *tenue* Ag.

— — var. *elongata*.

— — var. *vulgare* v. *minor*.

Gomphonema *olivaceum* Ktz.

— — var. *vulgaris*.

Melosira *Borreri* Grev. var.

— *varians*.

Navicula *ambigua* Eh.

— *menisculus* Schum.

— *viridula* Ktz. var. *hungarica*.

Nitzschia *fonticola* Grun.

— *Hungarica* Grun.

— *Tryblionella* Hantz.

Pleurosigma *acuminatum* Grun.

Rhoicosphenia *curvatum* Grun.

Stauroneis *Phaeniceron* Eh.

Surirella *Brightwellii* W. Sm.

— *crumena* Bréb.

— *ovata* Ktz.

— — var. *suevica*.

Synedra *affinis* Ktz. var. *tabulata*.

N° 401 et 402 HONOLULU — ILES SANDWICH

Lavage de coquilles

Actinopterychus *intermedius* A. S. var.

— sp? Intermédiaire entre
l'A. *Grunowii* et l'A.
hexagonus var. *tenella*.

Amphora *arenicola* Grun. var. *major*.

— *cymbifera* Greg.

— *farcimen* Grun.

— — var. *crassa* n. var.
à contours hémisphériques. Long.
45 μ .

— — var. *gigantea* n.
var. Plus grand et
plus allongé que le
type. Long. 110 μ ,
10 stries en 10 μ .

Amphora *gigantea* Grun v. *fusca*.

— *inflata* Grun.

— *Javanica* A. S.

— *Schleinitzii* Jan. var.

— *spectabilis* Greg. var.

— *obtusa* Greg. var.

— *turgida* Greg.

— sp? A. S. atl. 27/61.

Anorthoneis *maculata* M. Per. n. sp. Large-
ment elliptique, stries
marginales laissant un
area très développé, dans
lequel le raphé, droit, ex-
centrique, à pores médians
éloignés est accompagné,
du côté de l'*area*, le plus

grand, de deux macules.
Long. 20 μ , larg. 14 μ ,
16 stries en 10 μ .

Aulacodiscus *orientalis* Grev.

Biddulphia *pulchella* Gray.

— *reticulata* Roper.

Campylodiscus *Kinkerii* A. S. var.

— *Samoensis* Grun.

— *singularis* A. S.

— *triumphans* A. S.

— *undulatus* Grev. var.

— sp? A. S. atl. 15/17.

Climacosira *mirifica* Grun.

Climacosphoenia *moniligera* Eh.

Cocconeis *gibbo calyx* J. Br.

— *heteroidea* Hantz.

Coscinodiscus *curvatus* Grun.

— — var. *latius-*
triata.

— *decrescens* Grun. v. ro-
bustior.

— *Kützingii* A. S.

— *leptopus* Grun.

— *marginatus* Eh.

— *nitidulus* Grun.

— *nitidus* Grun.

— *symbolophorus* Grun.

Diploneis *cynthia* A. S.

— *crabro* Eh. v. *separabilis*.

— *fusca* Ralfs.

— *Mauleri* J. Br. var.

— *mediterranea* Ktz. var. *ellip-*
tica n. var. Longuement el-
liptique, forme de passage au
D. *cynthia*.

— *nitescens* Ralfs.

— *notabilis* Grun.

— — var. *expleta*.

— *Smithii* Bréb. var.

— *splendida* Greg.

— *vetula* A. S.

— sp. ? A. S. atl. 8/14.

Endictya *oceanica* Eh.

Epithemia *gibberula* Ktz.

— *hirundinella* J. Br.

— *musculus* Ktz.

Eunotia *cistula* var. *lunaris*.

— *formica* Eh.

— *major* Rab.

Grammatophora *caribaea* Cl.

— *oceanica* Eh.

— — var. *macilenta*.

Hyalodiscus *radiatus* Grun. fa minor.

Mastogloia *Portieriana* Grun.

Melosira *sulcata* Ktz. v. *strigillata*.

Navicula *cancellata* Donk.

— — var. *retusa*.

— *clavata* Greg.

— *Hennedyi* W. Sm.

— — var.

— *Hochstetteri* Grun.

— *liber* W. Sm.

— *maxima* Greg. var. *exentrica*.

— *Ny* Cl. var.

— *pennata* A. S.

— *perplexa*? var. *minutissima* n.
var. Semblable à la forme
Pl. 23/13. Per. Diat. marines
de France, mais beaucoup
plus petite et plus finement
striée. Long. 35 μ , 10 stries
en 10 μ .

Nitzschia *angularis* W. Sm.

— *granulata* Grun.

— *Jelineckii* Grun.

— *panduriformis* Greg.

— — var. *delicatula*.

— — var. *paralbata*.

Orthotropis *lepidoptera* Greg.

— — var. *delicatula*.

Plagiogramma *Gregoryanum* Grev.

Pleurosigma *rigidum* W. Sm.

Raphoneis *amphiceros* Eh. v. *rhombica*.

Rhoicosigma *oceanicum* Per. v. *corsicana*.

Skeletonema *mediterraneum* Grun. var.

Stephanodiscus *astraea* Ktz.

Surirella *fastuosa* Eh.

— — var. *robusta*.

Terpsinoë *intermedia* Grev.

Trachynella *aspera* Eh.

— — var. *minor*.

— — var. *pulchella*.

— *consors* A. S.

— *oblonga* Bail.

— *velata* A. S.

Trachysphaenia acuminata M. Per. n.
 sp. Semblable au *Tr.*
australis, mais à ex-
 trémités supérieure at-
 ténuee et acuminée 8-
 9 stries en 10 μ , peu
 distinctement granu-

lées et non distincte-
 ment interrompues par
 un pseudo-raphé.
 — *australis* P. P.
Triceratium bullosum W. H.
 — *zonulatum* Grev.

N° 403

GOLFE JUAN (France)

Sondage

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora elegans W. Sm.
 — *lepidoptera* Greg.
Amphora mexicana A. S.
Auliscus sculptus W. Sm.
Asterolampra Grevillei v. *adriatica*.
 — *Marylandica* Eh.
Biddulphia pulchella Gray.
 — *regina* W. Sm.
Campylodiscus adriaticus v. *massilien-*
sis.
 — *decorus* Bréb.
 — *eximius* Greg.
 — *fluminensis* Grun.
 — *horologium* v. *mediter-*
raea.
 — *limbatus* Bréb.
 — *Lorenzianus* Grun.
 — *Ralfsii* W. Sm.
 — *Samoensis* A. S.
 — *Thuretii* Bréb.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus devius A. S.
 — *gigas* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Endyctia oceanica Eh.
Hyalodiscus subtilis Bailey.
Mastogloia reticulata Grun.
Navicula abrupta Greg.
 — *aspera* Eh.

Navicula Beyrichiana A. S.
 — *bombus* Eh.
 — *californica* v. *campechiana* Grun.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — *var. manca*.
 — *liber*.
 — *lyra* Eh.
 — *— v. elliptica*.
 — *— v. subtypica*.
 — *— v. recta*.
 — *— v. A. S. atlas 2/25*.
 — *multicostata* Grun.
 — *prætexta* Eh.
 — *— var. A. S. atlas 3/34*.
 — *Sandriana* Grun. *var.*
 — *Smithii* Bréb.
 — *spectabilis* Grev.
Nitzschia insignis W. Sm.
 — *panduriformis* Greg.
 — *sigma* W. Sm.
 — *valida* Grun.
Pleurosigma affinis Grun.
 — *balticum* W. Sm.
 — *decorum* W. Sm.
 — *— var. adriaticum*.
 — *rigidum* W. Sm.
 — *— var. giganteum*.
Pyxidicula mediterranea Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhoicosigma robustum Grun.
Surirella Baldjickii Norm.
 — *fastuosa* Eh.
 — *— var. abludens*.

Surirella fastuosa var. *opulenta*.

— *fluminensis* Grun.

— *hybrida* Grun.

— *lata* Eh.

— — var. *minor*.

Synedra baculus Greg.

— *fulgens* W. Sm.

Synedra robusta Ralfs.

— *undulata* Greg.

Triceratium arcticum Bright.

— *antediluvianum* Eh.

— *favus* Eh.

— *pentacrinus* Wall.

— *spinosum* Bail.

N^os 403 bis et 404 FAÛFOUILLOUX — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Diatomées fossiles d'Auvergne 1903

Achnanthes lanceolata Grun.

Amphora lybica Ehr.

Campylodiscus costatus W. Sm.

Coscinodiscus dispar v. *radiata* F. H.

Cyclotella iris J. Br. et F. H.

— — v. *cocconeiformis* F. H.

— — v. *integra* F. H. et M. P.

— — v. *ovalis* F. H.

Cymatopleura solea Bréb.

Cymbella aspera Ehr.

— *Bouleana* F. H.

— *capitata* F. H.

— *cistula* Hemph.

— *conifera* F. H.

— *cymbiformis* Ehr.

— *lanceolata* Ehr.

— *leptoceros* Ktz. fa *curta*.

— *Pauli* M. P. et F. H.

Epithemia Hyndmannii W. Sm.

— *sorex* Ktz.

— *turgida* Ktz.

— — v. *porcellus* F. H.

— *zebra* Ktz.

— — v. *proboscidea* Grun.

Eunotia gracilis Rab.

— *polyglyphis* Grun.

Fragilaria brevistriata Grun.

Gomphonema cantalicum F. H.

Gomphonema capitatum Ehr.

— *olivaceum* Ehr.

— *subclavatum* Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira canalifera F. H.

— — v. *anastomosans* F. H.

— *granulata* Ehr.

— *tenuis* Grun.

— *Varennarum* F. H. et M. P.

Navicula bicapitata Lag.

— *gigas* Ehr.

— *major* Ktz.

— *Reinhardtii* Grun.

— *ventricosa* Donk.

Pleurosigma attenuatum Ktz.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Rhopalodia gibba Ehr.

Stauroneis phœnicenteron Ehr.

Stephanodiscus astræa Ktz.

Surirella ovata Ktz.

— *saxonica* Aversw.

Synedra capitata Ehr.

Tetracyclus Boryanus Pant. v. *minor*.
F. H.

— *ellipticus* F. H.

— *emarginatus* W. Sm.

— *lamina* Ehr.

N^o 405 à 407

KARAND (Hongrie)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
volume III

- Actinocyclus** *Bremianus* Pant.
— *Ehrenbergii* Ralfs.
- Actinoptychus** *Staubii* Pant.
— *undulatus* Eh. var.
— *vulgaris* Schum.
- Alloioneis** *Castracanei* Pant.
- Amphiprora** *Pethoi* Pant.
- Amphora** *acuta* Greg. v. *neogena* Pant.
— *andesitica* Pant.
— *cymbifera* Greg.
— *Nova Caledonica* Grun.
- Asteromphalus** *Dehyi* Pant.
— *Kinkerii* Pant.
- Campylodiscus** *crassus* Pant.
— *dilatata* Pant.
— *eximius* Grev.
— *Kützingii* Pant.
— *reticulatus* Pant.
- Chaetoceros** *biharensis* Pant.
— *gracilis* Pant.
— *hispidus* Eh.
— *hungaricus* Pant.
— *Pethoi* Pant.
- Climacosphenia** *hungarica* Pant.
- Cocconeis** *scutellum* Eh.
- Coscinodiscus** *apiculatus* Eh var.
— *anastomosans* Pant.
— *asteromphalus* Eh.
— — v. *hybrida* Grun.
— *Brightwelloïdes* Pant.
— *lineatus* Eh.
— *oculus iridis* Eh.
— *Pethoi* Pant.
— *pseudo-lineatus* Pant.
- Endictya** *oceanica* Eh.
- Epithemia** *gibberula* Ktz. v. *producta* Grun.
— *incisa* Pant.
- Grammatophora** *oceanica* Eh.
- Hemiaulus** *rostratus* Pant.
- Hyalodiscus** *radiatus* Bail.
— *scoticus* Grun.
— *subtilis* Bail.
- Mastogloia** *antiqua* Cl.
— *neogena* Pant.
— *Pethoi* Pant.
— *Smithii* Thw.
- Melosira** *spinosa* Pant.
— *sulcata* Ktz.
- Navicula** *Boryana* Pant.
— *crabro* Eh.
— *elliptica* Ktz. var.
— *Hennedyi* W. Sm.
— *muscaeformis* Pant.
— *seriosa* Pant. var.
— *Smithii* Bréb.
- Orthonais** *splendida* Eh.
- Paralia** *Pethoi* Pant.
- Plagiogramma** *Boryana* Pant.
- Pleurosigma** *biharensis* Pant.
- Podosira** *hormoïdes* Mont.
- Pseudodictyonais** *hungaricus* Pant.
- Rhabdonema** *musica* J. Br.
- Rhizosolenia** *hungarica* M. Per. Espèce figurée, mais non nommée par M. H. Peragallo dans sa monographie des *Rhizosolenia* P. 21 5/19.
- Stictodiscus** *hungaricus* Pant.

Surirella striatula Turp.
 — subfastuosa Pant.
 — torquata Pant.
Synedra crystallina W. Sm.
Triceratium elatum Pant.

Triceratium spinosum Bail.
 — vastum Pant.
Xanthlopyxis oblonga Eh.
Zygoceros hungaricus Pant.

N° 408 et 409 NEUSSARGUES — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées fossiles d'Auvergne 1902

Amphora affinis Ktz.
 — ovalis Ktz.
 — pediculus Grun.
Cocconeis pediculus Ehr.
 — lineata Grun.
 — placentula Ehr.
Cyclotella comta Ktz.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella aspera Ehr.
 — cymbiformis Ehr.
 — lanceolata Eh.
 — leptoceros Ktz.
 — microcephala Grun.
 — Pauli M. P. et F. H.
Diatoma hyemale Heib.
 — vulgare W. Sm.
Diploneis elliptica Ralfs.
Encyonema ventricosum Ktz.
Epithemia Hyndmannii W. Sm.
 — sorex Ktz.
 — turgida Ktz.
 — zebra Ktz.
 — v. minor F. H.
 — v. proboscidea Grun.
Eunotia gracile v. capitata M. P. et F. H.
 — polyglyphis Grun.
Fragilaria brevistriata Grun.
 — elliptica Schum.
 — Harrisonii Grun.
 — mutabilis Grun.

Gomphonema brevistriata F. H.
 — capitatum v. curta V. H.
 — subelavatum Grun.
Melosira distans Ehr.
 — arenaria Moor.
 — Boulayana M. P.
 — crenulata Ktz.
 — granulata Ehr.
 — tenuissima Grun.
Meridion constrictum Ralfs.
Navicula acrosphaeria Bréb.
 — bacillum Ehr.
 — Bonhardi F. H.
 — *Dariana A. S. miocenica F. H. et M. P.*
 — elliptica v. minutissima Grun.
 — limosa Ktz.
 — legumen v. undulata V. H.
 — major Ktz.
 — Malinvaudi F. H.
 — menisculus Schum.
 — peregrina Herb. v. fossilis F. H.
 — placentula Ehr.
 — radiosa Ktz.
 — Reinhardtii Grun.
 — rupestris Ktz.
 — sculpta Ehr.
 — *slesvicensis Grun.*
 — tenella Bréb.
 — viridis v. commutata Grun.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.
Opephora Martyi F. H.

Pleurosigma acuminatum Grun.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Rhopalodia gibba v. ventricosa Grun.
Surirella *biseriata* Bréb.
— *crumena* Bréb.
— *robusta* Ehr.
— *splendida* Ehr.
— *tenera* Greg.
— v. *splendidula* Greg.

Stauronella acuta W. Sm.
— *phoenicenteron* Ehr.
Synedra ulna Ehr.
— — *amphirynchus*.
— — *v. danica*.
— *Ramesi* F. H.
Tetracyclus ellipticus. F. H.
— *emarginatus*. W. Sm.

N° 410

LE HAVRE (France)

Surirella *gemma* Eh.

N° 411

BOIS DE BOULOGNE — PARIS

Gomphonema *olivaceum* Eh.

N° 412

BOIS DE BOULOGNE — PARIS

Diatoma *tenue* Ktz.

N° 413

LE HAVRE (France)

Rhabdonema *arcuatum* Ktz.

N° 414

PUDASJARVI — FINLANDE

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella *lanceolata* Eh.
Eunotia *diadema* Ralfs.
Navicula *cardinalis* Eh.

Navicula *gentilis* Donk.
— *gigas* Eh.
— *major* Ktz.

Navicula nobilis Ktz.

Surirella elegans Eh.

— **robusta** Eh.

Surirella tenera Greg.

Tetracyclus lacustris var. = (*Biblarium*
glacis Eh.)

N^{os} 415 et 416 CORMACK'S TOP — OAMARU

(Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile marin

Actinodiscus *Barbadensis* Grev.

Actinoptychus *glabratus* Grun.

— **vulgaris**.

— — **v. maculata**.

— **splendens** Shadb.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Ralfs.

Aulacodiscus *amoenus* Grev.

— — **var.**

— **angulatus** Grev.

— **cellulolus** Gr. et St.

— **crux** Eh.

— — **var. subsquamosa**.

— *Huttonii* Gr. et St.

— *Janischii* Gr. et St.

— **margaritaceus** v. Debyi.

— *Nova Zelandica* A. S.

— *Rattrayi* Gr. et St.

— — **var. avec 2 pro-**
cessus.

Biddulphia *Johnsoniana* Grev.

— **punctata** Grev.

— **rigida** A. S.

— *Tuomeyi* Bail.

Brightwellia *pulchra* Grun.

Coscinodiscus *oculus iridis* Eh. var.

— **angulatus** Grev.

— **argus** Eh.

— **concavus** Greg.

— — **var. minor**.

— **radiatus** Eh.

— **spiniferus** Gr. et St.

— **symbolophorus** Grun.

— *Rothii* Grun.

Eunotogramma *productum* Gr. et St.

Goniothecium *odontella* Eh.

Hemiaulus *includens* Grun. var.

Hyalodiscus *permaculatus* Grove.

— **radiatus** Grun.

— — **var. maxima**.

Isthmia *enervis* Eh.

Kittonia *elaborata* Gr. et St.

Melosira *clavata* Eh.

— **clavigera** Grun.

— *Oamaruensis* Gr. et St.

— **sol** Eh.

— **sulcata** Eh. var.

— **truncata** Grove.

Pyxidicula *cruciata* Eh.

Podosira *argus* Grun.

— **hormoides** Mont.

Stephanogonia *Nova Zelandica* Grun.

Stephanopyxis *Grunowii* Gr. et St.

— **turris** Eh.

— — **var. brevispina**.

Stictodiscus *californicus* v. areolata.

— **Hardmannianus** v. mega-
pora.

— *Nova Zelandica* Grun.

— **parallelus** fa **trigona**.

— — fa **gibbosa**.

Triceratium *americanum* Ralfs.

— **arcticum** Bright.

— **castellatum** Grev.

— **castelliferum** Grun.

— **coscinoides** Gr. et St.

— **crenulatum** Gr. et St.

— — fa **gibbosa**.

Triceratium favus Eh.

- — fa quadrata.
- fractum Wal. et Cl.
- glandarium A. S.
- glandiferum Grun.
- grande Bright.
- majus Gr. et St.
- Morlandii Gr. et St.
- Nova Zelandicum Gr. et St.

Triceratium Oamaruense Gr. et St.

- pulvinar A. S.
- pseudo-nervatum Gr. et St.
- rugosum Gr. et St.
- secedens A. S.
- undatum Grun.
- unguiculatum Grev.
- Weissflogii Gr. et St.

Trinacria ventricosa Gr. et St.

N° 417 et 418

HANOVRE (Allemagne)

Terres fossiles d'eau douce

La terre fossile blanche (N° 417) ne diffère de la grise (N° 418) que par la prédominance du *Synedra ulna*. Ce sont deux parties d'une même couche diatomifère.

Achnanthes lanceolata Bréb.

Amphora ovalis Ktz.

Cymbella cistula Ktz.

- cuspidata Ktz.

Encyonema cœspitosum Ktz.

Epithemia sorex Ktz.

- zebra Ktz.

Fragilaria capucina v. lanceolata.

- mutabilis W. Sm.

Gomphonema capitatum Eh.

- clavatum Eh.

Gomphonema montanum Shum.

- tenellum Ktz.

Melosira tenuis Ktz.

Navicula bacillum Eh.

- limosa Ktz.
- placentula Eh.
- pupula Ktz.

Stephanodiscus astraea v. spinulosa.

- v. minutula.

Synedra ulna Ktz.

Tetracyclus marginatus W. Sm.

N° 419

BALLATER (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium flexellum Bréb.

Amphora ovalis Ktz.

Cyclotella comta Eh var.

Cymbella æqualis W. Sm.

- cesati Grun.
- cuspidata Ktz.
- cymbiformis Eh.

Cymbella gastroides Ktz.
— maculata Ktz.
— norvegica Grun.

Denticula tenuis Ktz.

Epithemia gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Ktz.

Encyonema caespitosum Ktz.
— gracile Rab.

Eunotia arcus Eh.
— depressa Eh.
— incisa Greg.
— pectinalis Ktz.
— gracilis Eh.

Mastogloia lacustris Grun.

Gomphonema acuminatum Ktz.
— intricatum Ktz.
— vibrio Eh.

Navicula amphirynchus Eh.
— biceps Eh.
— Brebissonii var.
— cuspidata Ktz.

Navicula dactylus Eh.

— firma Ktz.
— gibba Eh.
— gigas Eh.
— Hilseana Jan.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— mesolepta v. stauroneiformis.
— platycephala.
— radiosa.
— — var. acuta.
— rostellata Ktz.
— sericans Ktz.
— viridis var. commutata.
— viridula Ktz.
— tuscula Eh.

Nitzschia communis Rab.

Stauroneis anceps Eh.
— phoenicenteron Eh.

Surirella elegans Eh.
— robusta Eh.

Tabellaria fenestrata.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

No 420

CATANIA (Sicile)

Sur les algues

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus subtilis Bail.
Amphitetras antediluviana Eh.
Biddulphia pulchella Gray.
Campyloneis Grevillei W. Sm.

Cocconeis costata Greg.
— dirupta v. flexella.
— pseudo-marginata.
— scutellum f^a parva.

Grammatophora macilenta W. Sm.
— marina.

Hyalodiscus scoticus Grun.

Licmophora Lynghyei Ktz.

Plenosigma delicatulum W. Sm.
— decorum W. Sm.

Podosira hormoides Mont.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Synedra affinis Ktz.
— Gaillonii Ktz.
— dalmatica Ktz.
— undulata Greg.

Triceratium arcticum Bright.

N° 421 SAINT-LUNAIRE. — ILLE-ET-VILAINE (France)

Sur la vase

Navicula veneta et vars. Ktz.

N°s 422 à 425 BERGONZANO. — REGGIO D'EMILIO

(Italie)

Dépôt fossile marin miocène

BIBLIOGRAPHIE. — Dr Achille Forti. Primo elenco della Diatomee fossili contenute nei depositi miocenici di Bergonzano (*La Nuova Notarisa Serie XIX 1908.*) L'analyse suivante nous a été communiquée avec les matériaux par le Dr Forti, de Vérone.

Actinocyclus Ralfsii Eh.	Cladogramma conicum Grev.
— — var. samœnsis Gr.	— — var. campanulatum Forti.
Actinoptychus decumanus A. S.	Cocconeis præcellens Pant. v. ellipticostriata Forti.
— hexagonus Gr. var.	— — var. paucistriata Pant.
— sculpilis A. S.	— pseudo-marginata Grev. var.
— undulatus Eh.	— Lanzii n. sp. Forti.
Actinosphaeria splendens Ralfs.	Coscinodiscus crassus Bail.
Arachnoidiscus ornatus Eh. var.	— decrescens Grun.
Asterolampra affinis Grev.	— diorama A. S. var.
— Dallasiana Grev.	— Gazellæ Jan. (en fragments).
— Marylandica Eh.	— griseus Grev. Nec. A. S.
— — var. fossilis Pant.	— intumescens Pant.
Asteromphalus Grevillei Wall.	— lentiginosus Jan.
Aulacodiscus amœnus Grev.	— Lewisianus Grev. v. minor Temp.
— — var. hungarica Pant.	— lineatus Eh.
— Schmidtii O. W.	— marginatus Eh.
Biddulphia Tuomeyi Bail.	— — v. intermedia Ratt.
Campyloneis Grevillei Wall.	— — fa irregularis n. fa.
Cerataulus Smithii Bréb.	
Cestodiscus ovalis Grev.	

Coscinodiscus nodulifer A. S.
 — oculus iridis.
 — proteus Ratt.
 — radiatus Eh.
 — — v. irregularis Grun.
 — rhombicus Grun. v. italicus Forti.
 — Rothii Grun.
 — superbus Hardm.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
 — elegans Eh.
 — insignis A. S.
Endictya oceanica Eh.
Gephyria gigantea Greb.
Goniothecium danicum Grun.
 — odontella Eh.
Grammatophora marina Ktz.
Gyrodiscus vortex O. W.
Hemiaulus polymorphus Grun. var.
 — Weissii Grun.
Hyalodiscus radiatus var. arcticus Grun.
Isthmia Squinaboli Forti n. sp. (= *Pyxilla Squinaboli Forti*, olim.)
 — Szaboii Pant.
Licmophora angustata Grun.
Melosira clavigera Grun.
 — — A. S.
 — expectata A. S.
 — subornata A. S.
 — sulcata var. separanda A. S.
Navicula circumsecta Grun.
 — gemmata v. pristiophora Jan.

Navicula *prætexta* Eh. f. minor.
 — nitescens Greg.
 — polysticta Greb.
 — — v. circumsecta Grun.
Orthonais splendida Grun.
Periptera tetraccladia Eh.
Pseudopyxilla vasta (Pant.) Forti.
 — dubia (Grun.) Forti.
 — rossica (Pant.) Forti.
 — Tempereana Forti n. sp.
Seproneis caduceus Eh. var.
Stephanogonia actinoptychus Grun.
 — cincta Pant.
 — polygona Eh.
Stephanopyxis Broschii f. aculeis obtusis Gr.
 — Grunowii Gr. et St.
 — turris Ralfs. v. cylindrus f. paucispina Grun.
Stictodiscus confusus Tr. et W.
 — Grunowii Tr. et W.
 — Kinkerianus Tr. et W.
Temperea miocenica Form. n. g. (= *Aulacodiscus miocenicus Forti*, olim.)
Triceratium antediluvianum Gr. et V. H.
 — Pantocsekii Grun.
 — grande Bright. v. quadrangularis.
 — nancoorensis Grun.
Xanthiopyxis globosa Eh.
 — oblonga Eh.
 — panduræformis Pant.

N^{os} 426 à 428

HUITRES DU JAPON

Les numéros 426 et 427 proviennent d'un lavage d'estomacs de conserves d'Huitres du Japon, exposées à Paris en 1889; le numéro 428 d'un lavage des conserves d'Huitres exposées en 1900 au pavillon Japonais.

Achnanthes angusta.
 — Javanica Grun. var.
 — mammalis Cl. var.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — — var. partita.
 — — var. sparsa.

Actinoocyclus moniliformis Ralfs. var.
 — *nebulosus* M. Per.
Actinoptychus areolatus Eh.
 — *undulatus* Eh.
 — — *f. minor*.
Alloioneis antillarum Cl.
 — *Debyi* Leud. Fort.
Amphiprora alata Ktz.
Amphora angusta Greg.
 — *costata* W. Sm.
 — *crassa* Greg.
 — *cymbifera* Greg.
 — *obtusa* Greg.
 — *ostrearia* Bréb.
 — *proteus* Greg.
 — *Pusio* Cl.
 — *salina* W. Sm.
Bacillaria paradoxa Gmel.
Bacteriastrium varians Laud.
Biddulphia chinensis Grev.
 — *pulchella* Graz.
Campylodiscus Pfitzeri A. S.
Cerataulus Petiti Leud. Fort.
Chaetoceros Kelleri J. Br.
Climacospheonia elongata Bail.
Cocconeis pseudo marginata Greg.
 — *scutellum* Eh.
Coccinodiscus decipiens Grun.
 — *excentricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *nobilis* Grun.
 — *nodulifer* Jan.
 — *oculus-iridis* Eh. var.
 — N° 428.
 — *subtilis* Grun. var.
Cyclotella striata Ralfs. v. *sinensis*.
Diploneis bombus Eh.
 — *diplosticta* Grun.
 — *interrupta* Cl.
 — *Smithii* Cl.
Dytilium Brightwellii West.
Donkinia carinata Ralfs.
Epithemia constricta Bréb.
 — *gibberula* Ktz.
 — *musculus* Ktz.
Grammatophora oceanica Eh.
Hantzschia marina Grun.

Hantzschia virgata Grun.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Licmophora flabellata Ag.
Mastogloia Braunii Grun. *fa anomala*.
 La ligne des logettes est
 à l'intérieur de la valve et
 non contre le bord.
 — *Jelineckii* Cl. v. *marina*.
 — *Macdonaldii* Grev.
 — *quinquecostata* Grun.
Melosira sulcata Ktz. v. *coronata*.
 — — — *v. radiata*.
Navicula Baileyana Grun.
 — *brevis* Greg.
 — *Brunii* Pant.
 — *cancellata* Donk.
 — *clavata* Greg. v. *impressa*.
 — *crucifera* Grun.
 — *cyprinus* Ktz.
 — *forcipata* Grev. v. *densestriata*.
 — *granulata* Bréb.
 — — var. *javanica*.
 — *Hochstetteri* Eh.
 — *jejuna* A. S.
 — *Karmorthensis* Grun.
 — *luxuriosa* Grev.
 — *lyra* Eh.
 — — *v. elliptica*.
 — *v. subtypica*.
 — *pygmea* Ktz.
 — *scopulorum* Bréb. var. *per-
 longa*.
Nitzschia bilobata W. Sm. var.
 — *Jelineckii* Grun.
 — *panduriformis* Greg.
 — *punctata* Grun.
 — *sigma* Grun. N° 428.
Plagiotropis elegans Grun.
Pleurosigma angulatum W. Sm.
 — *Japonicum* Cast.
 — *naviculaceum* Bréb.
 — — *v. æquatoriale*.
Rhizosolenia amputata Est.
Scoliopleura latestriata Grun. N° 428.
Skeletonema costatum Cl.
Stauroneis salina W. Sm.
Stictodiscus Grovei A. S.

Surirella curvifacies J. Br. var. *conspicua* v. n. Stries facilement visibles, granulées formées de points croisés à angles droits.
 — *fastuosa* Eh.
 — — var. *recedens*.
 — *gemma* Eh.
 — *patens* A. S. var. *laevis* M. P. n. var. Forme extérieure du S. *patens* (A. S. atl. 4/10) la bande des stries du milieu fermée en demi-cercle aux extrémités; côtes nulles repré-

sentées seulement par de petites parties striées. Long. 120 μ , largeur 60 μ .

Synedra formosa Hantz.

— *superba* Ktz.

Toxarium Hennedyanum Gr.

Tracheneis aspera Cl.

— — var. *intermedia*.

— — var. *minuta*.

— — var. *vulgaris*.

— *contermina* A. S.

— *velata* A. S.

N° 429

ORCAS ISLAND (Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata Bréb. var. *Haynaldii*.

Amphora libyca Eh.

— *pediculus* Ktz.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella comta Ktz.

Cymbella cistula Kirch.

— *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— *gastroides* Ktz.

Diatoma tenue Ag. cum valvis internis.

Encyonema turgidum Grun.

— *ventricosum* Grun.

Epithemia musculus Ktz.

— *turgida* Ktz.

— — var. *granulata*.

— *zebra* Ktz.

— — var. *amphicephala*.

Eunotia gracilis Rab.

— *impressa* Eh. var. *ventricosa*. n. v. Grande forme infléchie du côté ventral et à extrémités atténuées recurvées.

— *incisa* Greg.

— *minor* Rab.

— *lunaris* Grun.

— — var. *attenuata*.

— — var. *undulata*.

Eunotia major Rab.

— — var. *ventricosa*.

— *minor* V. H.

— *prærupta* Eh. v. *bidens*.

— *quaternaria* Eh.

— *tridentata* Eh.

Fragilaria æqualis Heib.

— *capucina* Desm.

— — var. *mesolepta*.

— *virescens* Ralfs.

Gomphonema acuminatum v. *pusilla*.

— *angustatum* Ktz.

— — v. *obtusatum*.

— — v. *producta*.

— *apicatum* Cl.

— *auritum* Braun.

— *constrictum* Eh. f. *elongata* 60 μ .

— *intricatum* Ktz.

— *montanum* v. *suecica*.

— *vibrio* Eh.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenulata Ktz.

— *lineolata* Grun.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphæria Ktz.

— *bacilliformis* Grun.

Navicula brevicostata Cl.

- cuspidata Ktz.
- dactylus Ktz.
- elliptica Ktz.
- gibba Ktz.
- gigas Ktz.
- limosa Ktz.
- major Ktz.
- mesolepta Eh.
- radiosa Ktz.
- semen Eh.
- viridis Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis anceps Eh.

- Baileyi Eh.
- gracilis Eh.
- phoenicenteron Eh.

Stephanodiscus astraea Grun.

- — v. spinulosa.

Synedra ulna Eh.

- — var. danica.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- flocculosa Ktz.

N° 430 et 431 TROUVILLE (Pélagique) (France)

La préparation N° 430 est dans le médium et le 431 à sec

Leptocylindrus danicus Cleve

N° 432 ILE SAINT-PAUL (Mers Australes)

Sondage

Achnanthes longipes A. S.

Arachnoidiscus indicus Eh. var.

Biddulphia aurita Bréb.

- pulchella Graz.

Campyloneis Grevillei W. Sm.

Cocconeis pellucida Ktz.

Coscinodiscus radiatus Eh.

Entopyla australis Eh.

Hyalodiscus ambiguus = (Podosira am-
bigua).

- lævis Eh.
- subtilis Eh.

Grammatophora arctica Cl.

- serpentina Eh.

Navicula aspera Eh. fa minuta

- crabro Eh. var.

Pleurosigma validum Shadb.

Surirella fluminensis Grun.

N° 433 ILE D'AMSTERDAM

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata Eh.

Navicula subcapitata var. paucistriata.

Melosira Roseana Eh.

- — var. dendroteres.
- — var. setosa Grev.

N° 434

COTES DU LANGUEDOC (France)

Lavage d'estomac de mulet

Amphiprora *alata* Ktz.

Actinocyclus *Ralfsii* W. Sm.

— *elegans* W. Sm.

Amphora *ovalis* Ktz.

Campylodiscus *Echeneis* Eh.

Coscinodiscus *excentricus* Eh.

— *lacustris* Grun.

— — var. *septentrionalis*.

— *oculus-iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

Cerataulus *polymorphus* Ktz.

Cymatopleura *elliptica* Ktz.

Cymbella *lanceolata* Eh.

Epithemia *musculus* Ktz.

— *zebra* Ktz.

Melosira *Borreri* Grev.

— — var. *hispida* Cast.

Mastogloia *apiculata* W. Sm.

Navicula *amphibæna* Bory.

— *bombus* Ktz.

— *cyprinus* W. Sm.

— *elliptica* Ktz.

— *forcipata* Grev.

— *lyra* Eh.

— *marina* Donk.

Nitzschia *acuminata* Grun.

— *marginata* Grun.

— *punctata* Grun.

— *rigida* W. Sm.

— *sigma* W. Sm.

— — var. *intercedens* Grun.

— — var. *sigmatella* Grun.

— *tryblionella* Grun.

Pleurosigma *æstuarii* W. Sm.

— *balticum* W. Sm.

— — var. *diminutum*.

— *formosum* W. Sm.

Surirella *gemma* Eh.

— *striatula* Turp.

N° 435 et 436

SANTA-MARIA (Californie)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.

Actinopterychus *splendens* Ralfs.

— *undulatus* Eh.

Amphitetras *antediluviana* Eh.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Ralfs.

— — var. *californica* Grun.

— *ornatus* Eh.

Asteromphalus *moronensis* Grev.

Aulacodiscus *affinis* Grun.

— *compactus* Ratt.

— *pulcher* Norm.

— — var. *sparso-radiata*.

Auliscus *Hardmanianus* Grev.

— *mirabilis* Grev.

— *Stöckardtii* Jan.

Campylodiscus *coronilla* J. Br.

Campylodiscus *ecclesianus* Grev.

— *tæniatus* A. S.

Cestodiscus *superbus* Hardm.

Cocconeis *Montereyi* Grun.

— *pellucida* Hantz.

— *regalis* Grev. var.

Coscinodiscus *argus* var. A. S.

— *apiculatus* Eh.

— — var. (A. S. atl.
64/11.)

— *centralis* f. *maxima*.

— *crassus* Bail.

— *curvatus* Grun. var.

— *decrescens* Grun.

— *elegans* Grev.

— *fimbriatus* Eh.

— *floridulus* A. S.

— *gigas* Eh.

— *herculus* J. Br.

— *implicatus* Ratt.

— *lineatus* Eh.

— *marginatus* Eh.

— *micans* Grun.

— *obscurus* A. S.

— *oculus-iridis* Eh.

— *odontodiscus* Grun.

— *radiatus* Eh.

— *radiolatus* Eh.

— *robustus* Grev.

— — var. (A. S. atl.
62/16.)

— *scintillans* Grev.

— *symmetricus* Grev.

Coscinodiscus *velatus* A. S. var.

Entopyla *australis* var. *gigantea* Grev.

Grammatophora *robusta* Eh.

Hyalodiscus *laevis* Eh.

— *maximus* Grun.

Isthmia *neriosa* Ktz.

Melosira *clavigera* Grun.

— *sol* Eh.

— *sulcata* Eh.

Navicula *angelorum* Cl.

— *aspera* Eh.

— *lyra* Eh.

— *pedalis* J. Br.

— *prætexta* Eh.

— — var. *abundans* A. S.

— *ornata* A. S.

Orthonoia *splendida* Grun.

Porpeia *quadriceps* Grev.

Pseudauliscus *peruvianus* Ratt.

Rhabdonema *biquadratum* J. Br.

Rutilaria *hexagona* Grun.

Stephanopyxis *corona* Eh.

— *spinosissima* Grun.

— *superba* Grev.

— *turris* Eh.

Stictodiscus *californicus*.

Triceratium *arcticum* var. *californica* Grun.

— *elegans* Grev.

— *parallelum* Grev.

— — fa. *trigona*.

Xanthiopyxis *umbonatus* Grev.

N° 437

PORT DE CETTE (France)

Grammatophora *macilenta* var. *subtilissima* W. Sm.

N° 438

PORT D'ALGER (Algérie)

Sondage

Achnanthes *longipes* Ag.

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.

Actinoptychus *amblyoceros* Eh.

— *undulatus* Eh.

Amphiprora decussata Grun.
Amphora crassa Greg.
 — — var. punctata.
 — spectabilis Grun.
Aulacodiscus Johnstonii Arnold.
Biddulphia pulchella Graz.
Campylodiscus decorus Bréb.
 — oximius Greg.
 — horologium v. mediter-
 ranea.
 — limbatus Bréb.
 — samœnsis Grun.
 — Thuretii Bréb.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — lineatus Eh.
 — marginatus Eh.
 — nitidus Greg.
 — oculus-iridis Eh.
 — scintillans Grev.
Grammatophora serpentina Eh.

Melosira sulcata Eh.
Navicula apis Donk.
 — aspera Eh.
 — bombus Eh.
 — californica Grev. var.
 — crabro Eh.
 — excavata Grev.
 — longa Greg.
 — lyra Eh.
 — pandura Bréb.
 — prætexta Eh.
 — pristiophora Jan.
 — Smithii Bréb.
Nitzschia distans Greg. var.
 — panduriformis Greg.
 — valida Cl. et Grun.
Orthonais splendida.
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — decorum W. Sm.
 — formosum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.

N^{os} 439 à 441 WILLIAM'S BLUFF — OAMARU

(Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile marin

Aetinoptychus vulgaris v. maculata Gr.	Aulacodiscus margaritaceus v. Debyi.
— et St.	Ratt.
— splendens v. fusca.	— v. undosa
Anthodiscus floreatus Gr. et St.	Gr. et St.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.	— nova zelandica Gr. et St.
Asterolampra decora Grev.	— patens Ratt.
— marylandica Eh.	— Rattrayi Gr. et St.
— vulgaris Grev.	Auliscus Hardmannianus Grev.
Aulacodiscus amœnus Grev.	— v. bifurcata Ratt.
— angulatus Grev.	— oamaruensis Gr. et St.
— — v. plana Ratt.	— ovalis Grev.
— cellulosus Gr. et St.	— Stöckhardtii Jan.
— crux v. subsquamosa Grun.	Biddulphia oamaruensis Gr. et St.
— Janischii Gr. et St.	— punctata Grev.

Biddulphia rigida A. S.
 — *Tuomeyi* Bail.
Cerataulus subangulatus Gr. et St.
Coscinodiscus argus Eh.
 — — *v. subtrudens* Ratt.
 — *concavus* Greg.
 — — *var. minor.*
 — *marginatus* Eh.
 — *radiatus type* Eh.
 — — *var.* (abondant
 avec une ten-
 dance à un
 arrangement,
 fasciculé des
 cellules.)
 — *Rothii* Grun.
 — *spiniferus* Grove.
 — *superbus v. nova zelan-*
dica Gr. et St.
Eunotogramma productum Gr. et St.
Hemiaulus includens Grun var.
Hyalodiscus radiatus Grun.
 — — *var. arctica* Grun.
Isthmia enervis Eh.
Melosira clavigera Grun.
 — *oamaruensis* Gr. et St.
 — *sulcata* Eh. var.
 — *truncata* Gr. et St.
Podosira hormoides var.
Porodiscus hirsutus Gr. et St.

Pseudanuliscus diffusus Ratt.
Pyxidicula cruciata Eh.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.
Stictodiscus californicus Grev. var.
 — *Hardmannianus* Grev.
 — — *v. megapora*
 Gr. et St.
 — *nitidus* Gr. et St.
 — *nova zelandica* Grun.
 — *parallelus var. gibbosa* Gr.
 et St.
 — — *var. trigona* Gr.
 et St.
Triceratium anastomosans Grove.
 — *castellatum* Grun.
 — *crenulatum* Gr. et St.
 — *fallaciosum* Grun.
 — *favus* Eh.
 — — *v. quadrata.*
 — *fractum* Gr. et St.
 — *glandarium* A. S.
 — *glandiferum* Grun.
 — *lineatum* Grev.
 — *majus* Gr. et St.
 — *nova zelandicum* Gr. et St.
 — *oamaruense* Gr. et St.
 — *planconcaevum* J. Br.
 — *pseudo-nervatum* Gr. et St.
 — *rugosum* Gr. et St.
 — *trisulcum v. cuneata* Grove.

N^{os} 442 et 443

DOLJE (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocseck. Diatomées de Hongrie,
 volume I

Achnanthes brevipes Ag.
 — — *v. contracta* Grun.
 — *danica* Grun.
 — *subsessilis* Eh.
Actinocyclus circumdatius Pant.
 — *subcrassus* Ratt.
Actinoptychus leptomitus Pant.
 — *splendens* Ralfs.
 — — *v. glabrata* Grun.
 — — *v. halionyx* Grun.

Actinoptychus undulatus Eh.
 — *vulgaris v. doljensis* Pant.
Amphora crassa v. punctata Grun.
 — *moniligera* Greg.
 — *intersecta* A. S. v. *striata.*
 — — *v. sarmatica* Pant.
Asterolampra marylandica Eh.
Auliscus coelatus Bail.
 — *sculptus* Ralfs.

Biddulphia elegantula Grev.

Campylodiscus Dæmelianus Grun.

- Ralfsii v. fossilis Grun.
- Thuretii v. baldjickiana Grun.

Chaetoceros affine Laud.

Climacosphenia moniligera Eh.

Cocconeis pellucida Grun.

- pseudomarginata Greg.
- scutellum Eh.
- — v. doljensis Pant.

Coscinodiscus asperulus Grun.

- crassus Bail.
- decrescens Grun.
- doljensis Pant.
- excentricus Eh.
- elegans Grev.
- lineatus Eh.
- marginatus Eh.
- nitidulus Grun.
- obscurus A. S.
- oculus-iridis Eh.
- perforatus Eh. v. cellulosa.
- radiatus Eh.
- — v. subæqualis Grun.

- robustus Grev.
- sarmaticus Pant.
- Stokesianus v. baldjickiana Grun.
- tumidus Jan.

Dimeregramma nanum Greg.

Epithemia gibberula Ktz.

- — v. protracta Grun.

Grammatophora insignis Grun.

- — v. doljensis Grun.
- maxima Grun.
- oceanica Eh.
- — v. subtilissima Grun.
- robusta Dippel.
- stricta Eh. v. fossilis Grun.

Hemidiscus cuneiformis Wall.

Hyalodiscus lævis Eh.

- — v. doljensis Pant.
- radiatus Grun.
- scoticus Grun.

Hyalodiscus subtilis Bail. var.

— australiensis Grun.

Leodugeria epithemioides Temp.

Mastogloia doljensis Pant.

Melosira clavigera Grun.

Navicula cancellata Donk.

- caribea Cl.
- coarctata A. S.
- directa W. Sm.
- doljensis Pant.
- fusca Ralfs.
- Gorjanovicii Pant.
- Henedyi W. Sm.
- humerosa Bréb.
- interrupta Ktz.
- latissima Greg.
- — v. karmothensis Grun.
- lineata Donk.
- lyra Eh.
- — v. dilatata A. S.
- — v. elliptica.
- scutellum O'Meara.
- Smithii Bréb.
- suborbicularis Greg.
- Vakotinovicii Pant.
- Yarensis Grun.

Nitzschia doljensis Pant.

Orthoneis binotata Grun.

— splendida Grun.

Paralia sulcata Cl.

Plagiogramma Gregorianum Grev.

Pyxidicula cruciata Eh.

Raphoneis amphiceros Eh.

- rhombus Eh.
- subtilissima Pant.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

— hamuliferum Kitton.

Stephanopyxis corona Grun.

— turris Eh.

Stictodiscus californicus Grev.

Surirella fastuosa Eh.

— rotunda Pant.

Synedra crystallina Ktz.

— — fa gibba Pant.

Thalassfonema Frauenfeldii v. doljensis Pant.

Triceratium favus Eh.

— spinosum Bail.

N° 444

ILE MAURICE (Océan Indien)

Flottage d'un sondage

Actinoptychus hexagonus Grun.
Aulacodiscus Ehrenbergii Jan.
— margaritaceus Ralfs.
Biddulphia balaena Bright.

Biddulphia pulchella Gray.
Cerataulus turgidus Eh.
Navicula aspera Eh.
Triceratium Robertianum Grev.

N° 445 à 447 ILE MAURICE (Océan Indien)

Lavage d'algues

Achnanthes angustata Grev.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— Ralfsii v. australiensis Grun.
Arachnoidiscus ornatus Eh.
Auliscus celatus Bailey.
Biddulphia obtusa Grun.
— pulchella Gray.
Campylodiscus ambiguus Grun.
— intermedius Grun.
— ornatus Grun.
— — var. amphileia Grun.
— samoensis Grun.
— taniatus A. S.
Climacosphenia moniligera Eh.
Cocconeis gibbocalyx J. Br.
— heteroidea Hantz.
— pellucida Grun.
— scutellum Ehr.
Coscinodiscus concavus Grev.
— marginatus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
— succincta Bréb.
Gephyria media Arnott.

Grammatophora marina W. Sm.
Hyalodiscus subtilis Bailey.
Hydrosera Boryana Pant.
— mauritiana Bergon.
Hydrosilicon rimosa J. Br.
Isthmia capensis Grun.
Mastogloia quinquecostata var. ?
Melosira nummuloides Ag.
Navicula apis Donk.
— aspera Eh.
— clavata Greg. var.
— fluitans J. Br.
— gracilis Ktz. var.
— lyra Eh.
— polita J. Br.
— prisca A. S.
— velata A. S.
Nitzschia decora Kitton.
— ventricosa Kitton.
— panduriformis Grev.
— — var. minor.
Orthonais fimbriata.
Plagiodiscus Martensianus Grun.
Podocystis adriatica Ktz.

Pleurosigma delicatulum W. Sm.
 — intermedium W. Sm.
 — rigidum W. Sm.
 — speciosum W. Sm.
 — strigosum W. Sm.
Pyxidicula mediterranea Grun.
Rhabdonema adriaticum. Eh.
 — mirificum. W. Sm.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra Gaillonii Eh.

Synedra dalmatica Grun.
 — Frauenfeldii Grun.
 — Hennedyana W. Sm.
Triceratium arcticum Bright.
 — compar A. S.
 — grande var. *7-gona*.
 — pentacrinus Wall.
 — quinquelobatum Grun.
 — Shadboldtianum Grev.
 — Wallichianum Ralfs.
 — zonulatum Grev.

N^o 448 et 449

ABASHIRI (Japon)

Dépôt fossile marin

BIBLIOGRAPHIE. — Dr J. Pantocsek. Beitrage zur Kenntniss der
 fossilen Bacillarien Ungarns. Part. III.

Actinoptychus areolatus Eh.
 — *simbirskianus* A. S.
 — *undulatus* Eh.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail. var.
 — californica.
 — indicus Eh. var.
Chaetoceros pliocenium J. Br.
Clavícula arenosa J. Br.
 — *Jimboi* Pant.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — elegans Grev.
 — *fulgurialis* J. Br.
 — griseus Grev. var.
 — heteroporus Eh. v. moro-
 nensis Ratt.
 — **megaloma** A. S.
 — *micans* A. S.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Grev.
 — *suspectus* Jan.
 — symbolophorus Grun. var.

Coscinodiscus *transylvanicus* Pant.
Di cladia capreolus Eh.
Goniothecium *odontella* Eh.
Grammatophora robusta Dipp.
Isthmia nervosa Ktz.
Melosira sol Ktz.
Navicula *Sieboldii* Pant.
 — *spectabilis* Grev.
Pterotheca *subulata* Grun.
Pyxilla americana Eh.
Rhabdonema mikado Pant.
 — *musica* J. Br.
Rutilaria longicornis Temp. et Brun.
Skeletonema *ventriculosa* J. Br.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.
 — *turris* v. *cylindrus*.
 — *turris* v. *intermedia*.
Surirella *gemma* Eh.
Triceratium *interjectum* A. S.
Xantiopyxis umbonatus Grev.

N° 450

MONKSTEAD SKYE (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cymbiformis Eh.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Ktz.

— Hyndmannii.

— sores Ktz.

— turgida Ktz.

— zebra Ktz.

Eunotia arcus Eh.

— bigibba Grun.

— gracilis Rab.

Hantzschia elongata Grun.

Gomphonema acuminatum Ktz.

Gomphonema capitatum. Eh.

Navicula elliptica Ktz.

— — v. oblongella.

— gibba Ktz.

— **gigas** Eh.

— divergens W. Sm.

— major Ktz.

— radiosa Ktz.

— serians Ktz.

— viridis Ktz.

Surirella linearis W. Sm.

— Mölleriana Grun.

— **robusta** Eh.

Synedra ulna Ktz.

N° 451

LE TRÉPORT (France)

Achnanthes parvula Ktz.

Nos 452 à 456

GUANOS DU PÉROU

BIBLIOGRAPHIE. — **C. Janisch.** Zur Charakteristik des Guano's von verschiedenen Fundorten. — **C. Mereschowsky**

Note on Diatoms from Chinchu Guano

Les préparations proviennent des dépôts suivants : Chinchu Island, Chipana. Lobos de Afuera, Pabellon da Pica

Actinocyclus moniliforme Ralfs.

Actinoptychus areolatus Bright.

— capensis Grun.

— glabratus Grun.

Actinoptychus Janischii Grun.

— pellucidus Grun.

— splendens Grun.

— — var. halionyx.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphora affinis Ktz.

Anaulus scalaris Eh.

Arachnoidiscus Ehrenbergii Ralfs.

— *ornatus* Eh.

Asteromphalus arachne Bréb.

— *elegans* Grev.

— *flabellatus* Grev.

— *heptactes* Ralfs.

— *Ralfsianus* Grev.

Aulacodiscus Brightwelli Jan.

— *Comberi* Arnott.

— — *var. irregularis*.

— *crux* Eh.

— — *var. tenera* O. Witt.

— *formosus* Arnott.

— *Kittonii* Ardott.

— *margaritaceus* Ralfs.

— *scaber* Ralfs.

— — *var. Jonesiana*.

— *sollitianus* Norman.

Auliscus coelatus Bail.

— — *var. strigillata*.

— *Grevillei* Jan.

— *ovalis* Arnott.

— *praelatus* Ratt.

— *rugosus* Ratt.

— *sculptus* Ralfs.

— *Stöckhardtii* Jan.

Biddulphia aurita Bréb.

— *peruviana* Grun.

— *reticulata*.

— *rhombus* Eh.

Campylodiscus clypeus Eh.

— *Hodgsonii* var.

Campyloneis Grevillei Grun.

Chaetoceros diadema Gran.

— *diadema* Cast.

— *didyma* Eh.

— *Lorenziana* Grun.

— *peruvianum* Ralfs.

Cyclotella striata Grun.

Cocconeis costata Greg.

— — *var. pacifica* Grun.

— *peruviana* Eh.

— *scutellum*.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

— *asteromphalus* v. *pabelanica* Grun.

— — v. *parallela* Grun.

— *boliviensis* Grun.

— *bisculptus* Ratt.

— *centralis* Eh.

— *concavus* Greg.

— *concinus* W. Sm.

— — v. *Jonesiana* Ratt.

— *cristatus* Ratt.

— *curvatulus* Grun.

— — v. *densius striata*

— *devius* A. S.

— *diorama* Grun.

— *divisus* Grun.

— *excentricus* Eh.

— *fasciculatus* A. S.

— *flexilis* Ratt.

— *gigas* Eh.

— — *var. californica* Ratt.

— *Janischii* A. S.

— *labyrinthus* Roper.

— *lineatus* Eh.

— *Macraeanus* Grev.

— *marginatus* Eh.

— *minor* Eh.

— *modestus* Ratt.

— *oculus-iris*.

— — v. *subspinosus* Grun.

— *odontodiscus* Grun.

— *omphalanthus* Eh.

— *perforatus* Eh.

— — v. *cellulosa* Grun.

— *Peruanus* Grun.

— *radiatus* Eh.

— — *var. media* Grun.

— — *var. minor*.

— *subtilis* Eh.

— *superba* Janish.

— *symbolophorus* Eh.

— *umbonatus* Greg.

— *Woodwardii* Eul.

Endyctia oceanica Eh.

Eucampia zodiacus Eh.

Gephyria media Arnott.

Grammatophora angulosa Eh.

— *marina* Eh.

— *maxima* Grun.

Grammatophora *serpentina* Eh.

Hyalodiscus *subtilis* Bail.

Melosira *sol* Eh.

— *sulcata* Eh.

Navicula *aspera* Eh.

— *didyma* Ktz.

— *directa* Greg.

— *Hennedyi* W. Sm.

— — var. *subrostrata* Meres.

— *liber* W. Sm.

— *lyra* Eh.

— *Smithii* Bréb.

Pleurosigma *balticum* W. Sm.

— *formosum* W. Sm.

— *nicobaricum* Grun.

Pseudauliscus *peruvianus* Ratt.

— *radiatus* Ratt.

Raphoneis *lumen* J. Br.

— *superba* Jan.

Rhabdonema *adriaticum* Eh.

Rhizosolenia *styliformis* Bright.

Seproneis *caduceus* Eh.

— *marinum* Grun.

Skeletonema *costatum* Grev.

— — var. *spiralis* Meres.

Spermatogonia *antiqua* Leud. Fort.

Stephanopyxis *turris* Grev.

Synedra *affinis* Ktz.

Triceratium *alternans* Eh.

— — var. *variabilis* Bright.

— *favus* Eh.

— *pentacrinus* Wall.

N° 457 et 458 CHERRYFIELD — MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella *Ehrenbergii* Ktz.

Eunotia *bactriana* Eh.

— *camelus* Eh.

— *hemicyclus* Eh.

— *diadema* Eh.

— *incisa* Greg.

— *triadon* Eh.

— *tetraodon* Eh.

— *robusta* Ralfs.

Gomphonema *acuminatum* Ktz.

Navicula *acrosphaeria* W. Sm.

— *amphigomphus* Eh.

— *bacillaris* Greg.

— *bacillum* Eh.

— *dilatata* Eh.

— *dactylus* Eh.

— *divergens* W. Sm.

— *elliptica* Ktz.

— *firma* Ktz.

— *foliis* Eh.

Navicula *gigas* Eh.

— *iridis* Eh.

— *macilenta* Eh.

— *nobilis* Eh.

— *polyonca* Bréb.

— *rhomboides* Eh.

— — var. *diaphana* Eh.

— *serians* Bréb.

— *stauroneiformis* W. Sm.

— *tabellaria* Eh.

— *trochus* Eh.

— *tumescens* Eh.

Stauroneis *anceps* Eh.

— *gracilis* Eh.

— *legumen* Eh.

— *phoenicenteron* Eh.

Stenopterobia *anceps* Bréb.

Surirella *intermedia* W. Sm.

— *linearis* W. Sm.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 459

ORDIE — ABERDEEN (Écosse)

Dépôt tourbeux

Achnantidium flexellum Ktz.
Cymatopleura hibernica W. Sm.
Cymbella cistula Hemp.
— cymbiformis Ehr.
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Eh.
Encyonema gracile Rab.
— ventricosum Ktz.
— turgidum Grun.
Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.
— sorex Ktz.
— turgida v. granulata.
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.
Eunotia argus Eh.
— gracilis Eh.
— impressa Greg.
Gomphonema acuminatum Ktz.
— capitatum Ktz.
— constrictum Ktz.

Gomphonema intricatum Ktz.
Hantzschia elongata Grun.
Mastogloia lacustris Grun.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula Brebissonii Ktz. var.
— cardinalis Eh.
— Hebes Ralfs.
— hemiptera Ktz.
— legumen Eh. var.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— nobilis Ktz.
— oblonga Ktz.
— parva Greg. var.
— radiosa Ktz.
— sphærophora Eh.
Stauroneis phœnicenteron Eh.
Synedra capitata Ktz.
— ulna Ktz.
Tabellaria fenestrata. Ktz.

N°s 460 et 461 TOOME BRIDGE (Islande)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora exilis Ktz.
— ovalis Ktz.
— pediculus Ktz.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis placentula Eh.
Cymatopleura elliptica Eh.
— hibernica Eh.
Cyclotella antiqua W. Sm.

Cymbella cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii Ktz.
Encyonema gracile Rab.
Epithemia gibba Ktz.
— Hyndmanni W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.

Gomphonema acuminatum Ktz.
 — constrictum Eh.
 — geminatum Ag.
 — subtile Eh.

Mastogloia lacustris W. Sm.

Melosira arenaria Moore.
 — crenulata Ktz.
 — Normanni Arnott.

Navicula anglica Ralfs.
 — dactylus Eh.
 — dicephala Eh.
 — elliptica Ktz.
 — gentilis Donk.
 — gigas Eh.

Navicula major Etz.
 — radiosa Ktz.
 — rhomboides Eh.
 — tenella Ktz.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Stephanodiscus astraea Grun.

Surirella biseriata Bréb.
 — — var. minor.
 — elegans W. Sm.
 — robusta Eh.
 — turgida W. Sm.

Synedra capitata Ktz.

— ulna Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 462

MENTON (France)

Sondage

Actinopterychus adriaticus v. *balearica*.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.

Amphora acuta Greg.
 — crassa var. A. S. atl. 28/18.
 — obtusa Greg.
 — spectabilis Greg.

Auliscus coelatus Bail.
 — sculptus Pritch.

Biddulphia pulchella Graz.
 — regina W. Sm.

Campylodiscus adriaticus Grun.
 — — var. massiliensis.
 — biangulatus Greg.
 — decorus Bréb.
 — eximius Greg.
 — fluminensis Grun.
 — horologium v. mediterranea.
 — limbatus Bréb.
 — samoensis Grun.
 — Thuretii var. simulans W. Sm.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis pseudo-marginata.

Coscinodiscus centralis Greg.
 — concavus Greg.
 — leptopus Grun.
 — radiatus Eh.

Navicula aspera Eh.

— *Beyrichiana* A. E.
 — bomboïdes A. S.
 — bombus Eh.
 — crabro Eh.
 — *Hennedyi* var. *niceaensis* H. P.
 — — var. *manca*.
 — longa Greg.
 — lyra Eh. var. *dilatata*.
 — — var. *elliptica*.
 — — var. *recta*.
 — — var. *subtypica*.
 — multicostata Bréb.
 — prætexta Eh.
 — separabilis A. S.
 — *Smithii* Bréb.
 — — var. A. S. atl. 7/19.

Nitzschia hybrida Grun. var.

- Nitzschia insignis** Greg.
 — *macilenta* W. Sm.
 — **panduriformis** Greg.
 — *valida* Cl.

- Pleurosigma affine** Grun.
 — *balticum* W. Sm.
 — *decorum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm.
 — *rigidum* W. Sm.
 — — var. *giganteum*.
 — *robustum* Grun.
 — *speciosum* W. Sm.

Rhoicosigma oceanicum H. P. Cette curieuse espèce, qui se retrouve dans la préparation de La Rochelle, a été rattachée par M. Petit dans les Diatomées de France au Pl. Wansbeckii, espèce dont elle

diffère totalement à mon point de vue. (Voir la Monographie des Pleurosigma.)

- Surirella Baldjickii** Eh.
 — **fastuosa** Eh.
 — — var. *opulenta* Grun.
 — — var. *collare*.
 — Guinardii H. P.
 — *lata* W. Sm.
 — — var. *constricta*.

- Synedra baculus** Greg.
 — Gaillonii var. *macilenta* Eh.
 — *robusta* Pritch.
 — *undulata* W. Sm.

- Triceratium antediluvianum**.
 — — — var. β .
 — *arcticum* Bright.
 — *favus* Eh.
 — *spinosum* Bail.

N^{os} 463 et 464 SZURDOK-PUSPÖKI (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — Dr J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, volume II

- Amphora acutiuscula** Ktz.
 — — v. *fossilis*.
 — *bituminosa* Pant.
 — *coffaeiformis* Ktz.
 — — v. *fossilis*.
 — — v. *salinarum*.
 — *fossilis* Pant.
 — *hevesensis* Pant.
 — *minuta* Pant.
 — *protracta* Pant.
 — *salina* W. Sm. v. *fossilis*.
 — *striolata* Pant.
 — Szaboi Pant.
 — Wiesneri Pant.

- Cocconeis Californica** Grun. var. *menelica* Pant.
 — *pediculus* Eh.

- Cymbella hevesensis** Pant.
 — *hungarica* Pant.
 — *salina* Pant.
Epithemia cruceiformis Pant.
 — *salina* Pant.
Fragilaria bituminosa Pant.
 — — v. *curta*.
 — — v. *elongata*.
 — — v. *minor*.
 — — v. *validior*.
 — *brevistriata* Grun. v. *fossilis*.
 — *microcephala* Pant.
 — *minuta* Pant.

- Gomphonema olivaceum** Eh. v. *fossilis*.
Melosira bituminosa Pant.
 — — v. *dilatata*.
 — *Dickcii* Ktz.

Navicula Beckii Pant.
 — debilis Pant.
 — grata Pant.
 — halionata Pant.
 — — v. directa.
 — heteroflexa Pant.
 — — v. constricta.
 — — v. minor.
 — insignis Pant.
 — interposita Lev.
 — interrupta Ktz.
 — — v. fossilis.
 — Kochii Pant.
 — Makreana Pant.
 — meniletica Pant.
 — microrynchus Grun.
 — ovalis Hilse.
 — — v. fossilis Pant.
 — procera Pant.
 — tenella Bréb. v. fossilis Pant.
 — yarrensensis Grun.
 — — v. bituminosa Pant.
 — — v. valida Pant.

Nitzschia bituminosa Pant.
 — — v. tenuior.
 — frustulum Grun.
 — — v. acuta Pant.
 — — v. curvata Pant.
 — — v. minuta Pant.
 — — v. obtusa Pant.
 — — v. producta Pant.
 — hevesensis Pant.
 — neogena Grun.
 — spectabilis Grun.
 — Szaboi Pant.
 — Talyana Grun.

Staurosira mormonorum Grun.
 — venter v. fossilis Grun.

Surirella costata Neup.
 — Neupauerii Pant.
 — patella Eh.
 — rotunda Pant.
 — — v. minor.

Synedra salinarum Pant.

N^{os} 465 et 466 TUF DE LA MONNE. — PUY-DE-DOME
 (France)

BIBLIOGRAPHIE. — F. Héribaud. Les Diatomées d'Auvergne.

Achnanthes subseissilis Ktz.
 — ventricosa Eh.
Amphora ovalis Ktz.
 — pediculus Ktz. f. major.
Asterionella formosa Hass. var.
 gracillima.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis californica Gr. v. subcontinua.
 — lineata Gr.
 — — var. euglypta.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
 — elliptica W. Sm.
 — hibernica W. Sm.
 — — v. major.
 — solea Bréb.

Cymbella affinis Ktz.
 — — var.
 — amphicephala Naeg.
 — arcus Eh.
 — cistula Hemp.
 — — var. maculata.
 — cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Bréb.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — gastroides Ktz.
 — — var. minor.
 — helvetica Ktz.
 — lanceolata Eh.
 — parva V. H.
 — turgidula Grun.
Diatoma anceps Eh.

- Diatoma** hiemale Ktz.
 — — var. mesodon.
Eucyonema lunula Grun.
Epithemia argus Ktz. v. amphicephala.
 — **gibba** Ktz.
 — — var. ventricosa.
 — **gibberula** Ktz. v. producta.
 — **sorex** Ktz.
 — **turgida** Ktz.
 — — var. **granulata**.
 — — var. **vertagus**.
 — **zebra** Ktz.
 — — var. **proboscidea**.
Eunotia **bicapitata** Grun.
 — **gracilis** Rab.
 — **minor** Rab.
 — **pectinalis** Rab. f. **elongata**.
 — **Soleirolia** Ktz.
Fragilaria **bidens** Heib.
 — **brevistriata** Grun. v. **pusilla**.
 — — v. **subacuta**.
 — **construens** Grun. v. **binodis**.
 — — v. **venter**.
 — **elliptica** Schum.
 — **intermedia** Grun.
Gomphonema **acuminatum** Eh.
 — — v. **laticeps**.
 — — v. **trigonocephala**.
 — — var.
 — **augur** Eh. var.
 — **auritum** Braun.
 — **capitatum** Eh.
 — **commutatum** Grun.
 — **constrictum** Eh. v. **subcapitatum**.
 — **montanum** Schum.
 — **semiapertum** v. **tergestina**.
 — **subclavatum** Grun.
Melosira **crenulata** Ktz.
 — — var. **ambigua**.
 — **distans** Ktz.
 — **laevis** Grun.
 — **tenuissima** Grun.
 — **varians** Ag.
Meridion **circulare** Ag.
Navicula **acrosphaeria** Bréb.
 — **americana** Eh. v. **bacillaris**.
 — **amphirynchus** Eh.

- Navicula** **ampliata** Eh.
 — **aponina** Ktz.
 — **divergens** W. Sm.
 — — var. **undulata**.
 — **elliptica** var. **oblongella**.
 — **firma** Ktz.
 — **gastrum** Donk.
 — **gibba** Ktz.
 — **gracillima** Ralfs.
 — **interrupta** W. Sm.
 — **legumen** Eh.
 — **limosa** Grun.
 — — v. **gibberula**.
 — **major** Ktz.
 — **mesolepta** Eh.
 — — v. **stauroneiformis**.
 — **mesostyla** Eh.
 — **minuscula** Grun.
 — **nobilis** Ktz.
 — **producta** W. Sm.
 — **pupula** Ktz. f. **minuta**.
 — **radiosa** Ktz.
 — **stauroptera** Grun.
 — **viridis** Ktz.
 — — var. **commutata**.
Nitzschia **sigmoidea** W. Sm.
Pleurosigma **attenuatum** W. Sm.
 — **Spencerii** W. Sm.
Rhoicosphenia **curvata** Grun.
Stauroneis **acuta** W. Sm.
 — **anceps** Eh.
 — **gracilis** Eh.
 — **phoenicenteron** Eh.
 — **platystoma** Eh.
Stephanodiscus **astraea** Grun.
 — — var. **minutula**.
Surirella **apiculata** W. Sm.
 — **bifrons** Ktz.
 — **biseriata** Bréb.
 — **linearis** W. Sm.
 — **minuta** Bréb.
 — **norvegica** Eh.
 — **saxonica** Auers.
 — **turgida** W. Sm.
Synedra **acus** Grun.
 — **capitata** Eh.
 — **delicatissima** W. Sm.
 — **ulna** Eh.

N° 467

LE HAVRE (France)

Pleurosigma decorum W. Sm. var. *Dalmaticum*

N° 468 et 469 SAN-PEDRO. — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus *incertus* Grun.

Actinoptychus *biformis* J. Br.

- *glabratus* v. *incisa*.
- *halionyx* v. *dilatata* n.
var. Double structure
marginale seulement,
arées développées, cel-
les des compartiments
épineux dilatées, mais
non cruciformes.
- *intermedius* Gr. var.
- *nitidus* Grev.
- — var.
- *perisetosus* J. Br. var.
inermis n. var. Diffère
du type par l'absence
d'épines dans les com-
partiments secondaires
et par la forme de ses
appendices évasés et non
tubulaires.
- *undulatus* Eh.
- — var. *minor*.

Amphora *crassa* Greg.

- *proteus* Greg.

Anaulus *mediterraneus* Grun. var. ?

Aulacodiscus *amænus* Grev.

- *Kittonii* Arn.

Auliscus *Biddulphia* Kitt. var.

- *prominens*.
- *elegans* Ratt.
- *intestinalis* A. S.
- *pruinosis* Bail.
- — v. *subreticulata*.
- *punctatus* Bail. var.

Biddulphia *aurita* Bréb.

- *granulata* Rop. var.
- *Tuomeyi* Rop.

Campyloneis *regalis* Grun.

Cerataulus *turgidus* Eh.

Chaetoceros *californicus* Grun. (spores).
— *diadema* (spores).

Cladogramma *californicum* Eh.

Cocconeis *dirupta* Eh.

- *praestans* A. S.
- *scutellum* Eh. v. *Baldjickiana*.
- *superba* Jan.

Coscinodiscus *apiculatus* Eh.

- *argus* Eh. ?
- *diorama* Grun.
- *dubius* Ratfs.
- *exentricus* Eh.
- *heteroporus* Eh. v. *mo-*
roniensis.
- *leptopus* Grun.
- *marginatus* Eh.
- — var. *inter-*
media.
- — var. *sub-*
marginata.

— *monicae* Ratt.

— *nitidus* Greg.

— *obscurus* A. S.

— *oculus-iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

— *robustus* Grev.

— *strigillatus* Witt.

— *subtilis* Eh.

— *symbolophorus* Grun.

Dimeregramma minus *Ralfs.*

Diploneis apis *Eh.*

- *bombus* *Eh.*
- *crabro* *Eh.*
- *didyma* *Eh.*
- *Smithii* *Cl.*

Entopyla australis *Eh. v. incurvata.*

- — *v. ocellata.*

Epithelion curvatum *Pant.*

Eunotogramma laevis *Grun.*

Grammatophora robusta *Dip.*

Hemiaulus ambiguus *Jan.*

- *polycistinorum* *Eh.*
- *sp. ? (spore).*

Lithodesmium californicum *Grun.*

- *minusculum* *Grun.*

Melosira clavigera *Grun.*

- *sol* *Ktz.*
- *sulcata* *Ktz.*
- — *v. coronata.*
- — *v. biseriata.*
- — *v. radiata.*

Mülleriella limbata *V. H.*

Navicula clavata *Grev.*

- *excavata* *Grev.*
- *lyra* *Eh.*
- — *var. elliptica.*
- *nebulosa* *Grev.*
- *nummularia* *Grev.*
- *prætexta* *Eh.*
- *spectabilis* *Grev.*

Nitzschia sigma *W. Sm. v. rigida.*

Opephora Schwartzii *P. P.*

Orthoneis splendida *Grun.*

Plagiogramma Gregorianum *Grev.*

Rhabdonema adriaticum *Ktz.*

Raphoneis amphiceros *Eh. v. elongata.*

Rouxia Californica *M. P., n. sp.* Diffère du *R. Peragalli* en ce que toute la surface est couverte de stries indistinctement ponctuées. Long. 40 μ , largeur 7 μ , 14 stries en 10 μ .

- *Californica var. elongata* plus étroite et plus allongée que le type. Long. 60 μ , larg. 5 μ .

Stephanopyxis turris *Ralfs.*

- — *v. crassispina.*
- — *v. paucispina.*

Stictodiscus Buryanus *Grev. var.*

- *Californicus* *Grun.*
- — *var. nankoo-rensse.*

Trachyneis aspera *Cl.*

- *oblonga* *Bail.*

Triceratium nicobaricum *Gr.*

- *parallellum v. coloniensis.*
- *quadrangulare* *Grev.*

Xanthiopyxis alata *Eh.*

- *aristata* *J. Br.*
- *cingulata* *Eh. ?*
- *oblonga* *Eh.*
- *umbonata* *Grev.*

N° 470

LAC DE GENÈVE (Suisse)

Amphora affinis *Ktz.*

- *gracilis* *Eh.*
- *ovalis* *Ktz.*
- *pediculus* *Ktz.*

Cocconeis pediculus *Eh.*

- *placenta* *Eh.*

Cymatopleura apiculata *W. Sm.*

- *elliptica* *W. Sm.*
- *solea.*

Cymbella cistula *Hemp.*

- — *v. maculata.*
- *Ehrenbergii.*
- *gastroides* *Ktz.*
- *gibba* *Eh.*
- *lanceolata* *Kirch.*
- *parva* *V. H.*

Diatoma vulgare *Bory.*

- — *v. linearis.*

Encyonema coespitosum Ktz.
 — prostratum Ralfs.
 — ventricosum Grun.

Epithemia gibba Ktz.
 — soreæ Ktz.

Fragilaria brevistriata Grun.
 — capucina Desm.
 — — v. mesolepta.
 — construens v. binodis.

Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. clavus.
 — — var. laticeps.
 — — var. trigonocephalum.
 — — augur Eh.
 — angustatum Ktz.
 — — var. producta.
 — constrictum Eh.
 — — var. capitata.
 — mustela Eh.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira varians Ag.

Navicula ambigua Eh.
 — amphirhynchus Eh.
 — amphisboena Bory.
 — avenacea Bréb.
 — Brebissonii Ktz.
 — cuspidata Ktz.
 — dubia Eh.
 — firma Ktz.
 — — var. subampliata.
 — gracilis Eh.
 — humilis Donk.
 — iridis Eh.

Navicula limosa Ktz.

— — var. gibberula.
 — — var. undulata.
 — menisculus Schum.
 — radiosa Ktz.
 — — var. acuta.
 — rhyncocephala var. ampiceros.
 — ventricosa Ktz. var. trunculata.
 — viridula Ktz.

Nitzschia angustata W. Sm.
 — dissipata Grun.
 — — v. media.
 — linearis W. Sm.
 — sigmoidea W. Sm.
 — tenuis W. Sm.
 — Tryblionella Hantz.
 — vermicularis Hantz.

Pleurosigma acuminatum Grun.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Surirella angusta Grun.
 — linearis Ktz.
 — — var. amphioxys.
 — minuta Bréb.
 — — fa longior.
 — ovata Ktz.
 — splendida Eh.
 — tenera Greg.

Synedra capitata Eh.
 — — ulna Eh.
 — — v. æqualis.
 — — v. amphirhynchus.
 — — v. danica.
 — — v. oxyrhynchus.
 — — v. vitrea.

Van Heurckia vulgaris V. H.

N^{os} 471 à 473 LOUBET. — CALIFORNIE (Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus moniliformis Ralfs.
 — sparsus Ratt.

Actinoptychus areolatus Eh.
 — Clevei A. S. var.
 — undulatus Eh.

Arachnoidiscus ornatus v. Montereyana.

Asteromphalus Darwinii Eh.
 — senectus Temp. et Br.
 — Wallichianus Ralfs.

Biddulphia longicruris Grun.

Campyloneis Grevillei Grun.

— — var. *regalis*.

Chaetoceros californicum Grun.

— *monicae* Grun.

— *spinosum* Leud Fort.

— *Wighamii* Bright. (Endocyst)

Cladogramma Californicum Eh.

Coscinodiscus Aeginensis A. S. var. *curvatula*. — Présente, en partie, l'arrangement des cellules du *Cosc. curvatulus*.

— *antiquus* Grun.

— *apiculatus* Eh.

— *argus* Eh.

— **asteromphalus** Eh.

— *Boliviensis* Grun.

— *centralis* Eh.

— *decipiens* Grun.

— *diorama* A. S.

— **excentricus** Eh.

— *heteroporus* Eh. var.

— **leptopus** Grun. var. **excentrica**. — Possède l'appendice du *Cosc. leptopus* et la structure du *Cosc. excentricus*. Dans les gros exemplaires, la grosse cellule centrale manque et est remplacée par une area entourée d'un cercle de petits granules.

— *lineatus* Eh

— *marginatus* Eh.

— *monicae* Ratt.

Coscinodiscus pobile Grun.

— *obscurus* A. S.

— **oculus iridis** Eh.

— — var. *Morsiana*.

— *radiatus* Eh.

— **subtilis** Eh.

— **symbolophorus** Grun.

— *tuberculatus* var. *monicae*.

Di cladia capreolus Eh.

Eunotia gibba Bail.

Hemiaulus ambiguus Grun.

Lithodesmium californicum Grun.

— *minutissimum* Grun.

Melosira sulcata var. *coronata*.

Navicula lyra Eh.

— *pennata* A. S.

Nitzschia gracilis Hantz.

Opephora Schwartzii P. P.

Raphoneis amphiceros v. *californica*.

— — var. *elongata*.

Stephanopyxis aristata Temp. et Br.

— *corona* Grun.

— *turris* Ralfs.

— sp. A. S. atlas 123/11.

Stictodiscus californicus Grev.

Thalassiothrix nitzchioides Grun.

— **Frauenfeldii** Grun. var.

— **sinuata**. — En fragments plus ou moins sinueux, 11 points en 10 μ .

Triceratium quadrangulare Gree.

Van Heurckia admirabilis Pant.

N° 474 et 475 NANCOORI (Iles Nicobar)

Dépôt fossile marin

Actinopterychus glabratus Grun.

— *undulatus* Eh.

— sp. A. S. atlas 153/6.

Arachnoidiscus indicus Eh.

— **ornatus** Eh.

Aulacodiscus scaber Ralfs.

Coscinodiscus asteromphalus Eh. var.
hybrida,
— *leptopus* Grun.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.

Craspedodiscus insignis A. S. (Par son
bord rugueux, cette
espèce appartient aux
Endictya.)

Endictya oceanica Eh.

Isthmia enervis Eh.

Isthmia nervosa Kitz.

Navicula formosa Greg.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Podosira argus Grun.

Stictodiscus californicus var. *aggregata*.
— Granules gros, séries
en rayons intersulqués
jusqu'à moitié du rayon,
le centre restant avec quel-
ques granules épars.

Surirella sp. ? A. S. atlas 24/25.

N° 476

TROUVILLE (France)

Pélagique

Biddulphia aurita Bréb.
— *mobiliensis* Bail.

Chaetoceros curvisetum Cl.
— *didymum* Eh.
— *laciniosum* Schütt.
— *scolopendra* Cl.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.

Ditylium Brightwellii West.

Eucampia zodiacus Eh.

Guinardia flaccida H. Per.

Nitzschia socialis var. *baltica*.

Pleurosigma angulatum W. Sm.
— *naviculaceum* Bréb.

Rhizosolenia imbricata Bright.
— *Shrubsolii* Cl.

Triceratium Crouanii M. Per. — De
forme analogue à celle du
Tric. Archangelskianum,
mais à granules formant
des lignes rayonnantes
bien marquées, extrémi-
tés oculiformes, sans épi-
nes. Longueur du rayon,
55 μ , côté 90 μ de long.
— *papillatum* var. *acuta*. —
Diffère de A. S. atlas 167/6
par ses angles plus aigus
et son centre brusque-
ment surélevé. Longueur
du rayon 40 μ , côté 60 μ .
— *Roberstianum* Grev.

N° 477 CAP DE BONNE-ESPÉRANCE (Afrique)

Pélagique

Bacteriastrium varians Laud.
Chaetoceros coarctatum Laud.

Chaetoceros compactum Schütt.
— *furca* Cl.

Chaetoceros Lorenzianum Grun.

Melosira sol Eh.

Rhizosolenia alata Bright. •

— *robusta* Norm.

Rhizosolenia setigera Bright.

— *styliformis* Bright.

— *Temperlei* H. Per. var. *acuminata*,

Nos 478 et 479 COTES DE LA NOUVELLE-ZÉLANDE

Lavage d'Haliotis bleus

Ces matériaux et leur analyse nous ont été communiqués
par M. Paul Bergon

Actinocyclus curvatus Janisch.

— *nebulosus* M. Per.

— *Ralfsii* W. Sm.

Actinopterychus adriaticus Grun. v. *balearica* ?

— *hexagonus* var.

— *splendens* Shad. et var.

— *trilingulatus*.

Alloinoeis antillarum et var. Cl. et Grun.

Amphora crassa Greg. var.

— *mexicana* A. S.

— *porcellus* Kitton. var.

Amphitetras antediluviana Ehr. var.

— *tesselatus* Shadb.

Arachnoidiscus ornatus Eh.

Asteromphalus arachne Bréb.

Aulacodiscus crucifer Schadb.

— *Kittonii* Arnott. et var.

— *Oregonus* Bail.

Auliscus caelatus Bail v. *strigillata* A. S.

— *ovalis* Arnott.

Biddulphia Mac Donaldii Pritch.

— *Grundleri* A. S.

— *pulchella* Gray. et var.

— *reticulata* Roper. et var.

— *rhombus* Eh.

— *Tuomeyi* Bail.

Campylodiscus biangulatus Greg.

— *circumactus* A. S.

— *crebrecoastatus* Greg. v. n.

— *Dæmelianus* Grun. var.

Campylodiscus decorus Bréb. v. *eudecora*.

— *echeneis* Eh.

— *fluminensis* Grun.

— *Kinkeri* A. S. et var. *nova*

— *Kittonianus* Greg. var. ?

— *latus* Shadb.

— *Pfitzeri* A. S. var.

— *Thuretii* Bréb.

— *Samoensis* Grun. et v. n.

— *Wallischianus* (fragments)

Campylonopsis Grevillei (W. Sm.) Grun. var.

— *microsticta* Grun.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Climacosphenia elongata Bailey. var.

Cocconeis australis P. P.

— *caelata* Arnott.

— *curvirotunda* Temp. et Br. var.

— *bifrons* Grun.

— *imperatrix* v. *pacifica* Grun.

— *pseudo-marginata* Greg.

— *Schleinitzii* Jan. var. (Forme à côtes perlées beaucoup plus nombreuses et rapprochées.)

— *scutellum* Eh. v. *dilatata* A. S.

Coscinodiscus curvatus Grun.

— *denarius* Eh. var.

— *Janischii* A. S.

— *lineatus* Eh. fa *latestriata*.

- Coscinodiscus** *nitidus* Greg. var.
 — *nodulifer* A. S.
 — *oculus-iridis* Eh. var.
 — *robustus* Greg.
 — *symmetricus* Greg.
Cosmiodiscus *elegans* Greg. var.
Craspedodiscus *coscinodiscus* Ehr.
Cyclotella *stylorum* Bright.
Endyctia *oceanica* Eh.
Entopyla *australis* Eh.
 — *ocellata* var. *pulchella* Grun.
Euphyllodium *spathulatum* Shadb.
Eupodiscus *Jonesianus* Greg. var.
Glyphodiscus *stellatus* Greg.
Hyalodiscus *maximus* Grun.
 — *stelliger* Bail.
Isthmia *nervosa* Kütz.
Leudugeria *Janischii* Temp.
Mastoglola *Craveni* Leud. Fort. var. (A
 placer entre Craveni et cruci-
 ciata.)
 — *quinquecostata* Grun. var.
 — *elongata* Leud. Fort.
Melosira *sol* Eh.
 — *sulcata* Eh. v. *coronata*.
 — *teres* Br. var.
Navicula *abrupta* Greg.
 — *brasiliensis* Grun. var.
 — *bullata* Greg.
 — *clavata* Greg. var.
 — *crabro* Eh. v. *multicostata*.
 — — var. *separabilis* A. S.
 — *Johnsoniana* Greg.
 — *indica* Greg. var.
 — *lyra* Eh. *typica*.
 — — var. *nov.*
 — — var. *subcarinata* Grun.
 — *maxima* Donkin. var. ?
 — *notabilis* Greg.
 — *permagna* Bail.
 — *praetexta* Eh.
 — — var. *nov.*

- Navicula** *Smithii* Bréb.
 — *spectabilis* var. ?
 — *suborbicularis* Greg. var.
Nitzschia *panduriformis* Greg. et var.
Pleurosigma *formosum* W. Sm. var.
 — *balearica* Grun.
 — *rigidum*.
Podosira *hormoides* Ktz. var. *Montereyi* ?
Rhabdonema *hamuliferum* Kitton.
 — *mirificum* W. Sm.
Scolioleura *tumida* Rab.
Scoliotropis *latestriata* Bréb.
Stephanopyxis *Grunowii* Grove et St.
 var. ?
Surirella *contorta* Kitt.
 — *eximia* Greg. var.
 — *fastuosa* Eh. et var.
 — — var. *nov.*
 — *incurvata* A. S.
 — *Macraëna* Greg. var.
 — *pandura* Per. var.
Synedra *robusta* Ralfs.
 — *undulata* Greg.
Terpsinoë *americana* Greg.
 — *musica* Eh.
 — *inflata* J. Br.
Tracheneis *aspera* Eh. et var.
Triceratium *affine* Grun.
 — *arcticum* Bright.
 — *attenuatum* Greg. var.
 — *bicorne* Cl.
 — *formosum* fa *trigona*.
 — — fa *tetragona*
 — *fimbriatum* Wall.
 — *incisum* A. S. ?
 — *latum* var. *dissimula* ?
 — *Montereyi* Bright.
 — *pentacrinum* fa *tetragona*.
 — — fa *pentagona*.
 — *scitulum* fa *trigona*.
 — — fa *tetragona*.
 — *sculptum* Shadb.

N^o. 480 et 481 COLLINE DE SODDO (Ethiopie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Dott. Achille Forti. Diatomacee quaternarie subfossili d'acqua dolce raccolte in Etiopia dal Dott. Giovanni Negri (*Contribuzioni Diatomologiche Venezia 1910*).

Amphora lybica Eh.
— pediculus Grun.

Cocconeis lineata Eh.
— pediculus Eh.
— placentula Eh.

Cymbella Abyssinica Grun.
— Australica Cl.
— lanceolata Kirch.
— maculata Ktz.

Campylodiscus clypeus Eh.
— contortus Pant.

Cerataulus orbicularis Forti. n. sp.

Cymatopleura elliptica var. constricta Grun.
— — fa subconstricta V. H.
— — solea W. Sm.
— — var. clavata O. M.
— — var. laticeps O. M.
— — var. rugosa O. M.
— — var. subconstricta O. Mull.

Diatoma vulgare Bory.

Encyonema Grandi F. H.
— intermedium F. H.
— turgidum Grun.
— ventricosum Grun.

Epithemia argus Ktz.
— — fa minor.
— cistula Ralfs.
— Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— Westermanni Ktz.
— zebra Ktz.

Eunotia pectinalis Rab.

Fragilaria capucina Desm.
— construens Grun.
— — var. venter Grun.
— virescens Ralfs. var. exigua Gr.

Gomphocymbella Beccarii (Grun.) Forti.

Gomphonema intricatum Ktz.
— clavatum Eh.
— commutatum Grun.
— subclavatum Grun.
— turris Eh.

Hantzschia Abyssinica Grun.

Melosira arenaria Moore.
— Bruni M. Per. et F. H.
— canalifera J. Br. et F. H.
— crenulata Ktz.
— distans Ktz.
— granulata Ralfs.
— varians Ag.

Navicula ambigua Eh.

— — fa craticula.
— amphibœna Bory.
— amphirhynchus Eh.
— dubia Eh.
— elliptica v. minutissima Grun.
— Elsau Thum. et Pant.
— gibberula Ktz.
— mutica Ktz. var. Cohnia (Hilse) Gr.
— placentula Ktz.
— pupula Ktz.
— sculpta Eh.
— sphærophora Ktz.

Nitzschia commutata Grun.
— intermedia Hantz.
— palea W. Sm.

Pinnularia *cardinalis* W. Sm.

— *divergens* W. Sm.

— *gigas* Eh.

— *major* Eh.

— *molaris* Grun.

— *viridis* Eh.

Rhopalodia *ascoidea* O. Mull.

— *gibba* O. Mull.

— *gracilis* O. Mull.

— *hirudiniformis* O. Mull.

Stauroneis *acuta* W. Sm.

— *Heufleriana* Grun.

— *Javanica* Cl. var. *minor* Hi.

Stauroneis *phoenicenteron* Eh.

Surirella *biseriata* Bréb.

— *constricta* Eh.

— *ovalis* Bréb.

— *ovata* Ktz.

— *spiralis* Ktz.

— *splendida* Ktz.

Synedra *oxyrynchus* Ktz.

— — var. *medioconstricta* Forti.

— *ulna* var. *lanceolata* Grun.

— — var. *longissima* J. Br.

— — var. *vitrea* V. H.

N° 482 et 483

LAC ZUAY (Ethiopia)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Dott. Achille Forti. Diatomacee quaternarie subfossili d'acqua dolce raccolte in Etiopia dal Dott. Giovanni Negri (*Contribuzioni Diatomologiche Venezia 1910*).

Amphora *lybica* Eh.

— *ovalis* Ktz.

Cocconeis *pediculus* Eh.

— *placentula* Eh.

Cymbella *Abyssinica* Grun.

Campylodiscus *clypeus* Eh.

— *echeneis* Eh.

— *noricus* Eh.

Cymatopleura *elliptica* W. Sm.

— *subconstricta* Witt.

— *solea* W. Sm.

— — var. *subconstricta* O. Mull.

Cerataulus *orbicularis* Forti. n. sp.

Cyclotella *comta* Ktz. var. *trinotata* F. H.

Encyonema *Grandi* F. H.

Epithemia *argus* Ktz.

— *cistula* Ralfs

— *sorex* Ktz.

— *turgida* Ktz.

Fragilaria *construens* Grun.

— — var. *venter* Grun.

Gomphocymbella *Beccarii* (Grun.) Forti.

Gomphonema *intricatum* Ktz.

— *subelavatum* Grun.

Melosira *crenulata* Ktz.

— *italica* Ktz.

— — var. *tenuissima* (Grun.) O. Mull.

— *Nyassensis* O. Mull.

Navicula *amphisbœna* Bory.

— *bacillum* Eh.

— *dubia* Eh.

— *elliptica* Ktz.

— *gastrum* Eh.

— *oblonga* Ktz.

— *Perrotettii* Grun.

— *placentula* fa *minor* Grun.

— *pupula* Ktz.

— *radiosa* Ktz.

— — var. *acuta* Grun.

Navicula *silicula* Eh.

— *sphaerophora* Ktz.

— *tuscula* Eh.

Nitzschia *acuminata* Grun.

— *sinuata* Grun.

Pinnularia *viridis* (N.) Eh.

Rhoicosphenia *curvata* Grun.

Rhopalodia *clavata* (Dickie) Forti.

— — *fa perlonga* Friche.

— *gibba* O. Mull.

— *gracilis* O. Mull.

— *ventricosa* O. Mull.

Stauroneis *Heidenii* Forti. (= *S. inflata* Heid. nec. Ktz.)

— *legumen* Ehr.

Surirella *biseriata* Bréb.

— *Fullebornii* O. Mull. var. *constricta* O. Mull.

— — var. *elliptica* O.M.

— *Mallombae* O. Mull.

— *Mülleri* Forti.

Synedra *familiaris* Ktz.

— *ulna* var. *lanceolata* Grun. fa. *longior* Gr. et V. H.

— — var. *longissima* J. Br.

Terpsinoë *musica* Eh.

N° 484

LLYN ARENIG BACH

(Pays de Galles — Angleterre)

Dépôt fossile d'eau douce

Encyonema *gracile* Rab.

Epithemia *turgida* Ktz.

Eunotia *arcus* Eh.

— *incisa* Greg.

— *major* Rab.

— — var. *bidens*.

— *pectinale* Rab.

— — var. *undulata* Ktz.

— *polyodon* Eh.

Gomphonema *acuminatum* Eh.

— — var. *pusilla*.

— *intricatum* Ktz.

Navicula *alpina* W. Sm.

— *cardinalis* Eh.

— *divergens* W. Sm.

Navicula *gibba* Eh. var.

— *gigas* Eh.

— *major* Ktz.

— *mesolepta* Ktz.

— *serians* Ktz.

— *transversa* A. S.

Melosira *distans* Ktz.

— sp. ?

Stauroneis *gracilis* Eh.

Surirella *linearis* W. Sm.

— — var. *constricta*.

— *robusta* Eh.

— *saxonica* Auers.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

Van Heurckia *rhomboïdes* Bréb.

N° 485

LE HAVRE (France)

Synedra *ulna* (typica) Eh.

N° 486

LE HAVRE (France)

Synedra ulna var. *Danica*.

N° 487

PYRÉNÉES (France)

Odontidium hyemale var. *Lyngb.*

N° 488 et 489 BLANKENBERGHE (Belgique)

Actinocyclus subcrassus Ratt.

Actinoptychus splendens Ralfs.
— undulatus Eh.

Biddulphia aurita Bréb.
— rhombus Eh.

Campylosira cymbelliformis Grun.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Coscinodiscus denarius A. S.
— excentricus Eh.
— lineatus Eh.
— radiatus Eh.

Ditylimum sol V. H.

Hyalodiscus stelliger Bailey.

Melosira sulcata Ktz.
— Westii W. Sm.

Navicula maxima Greg.

Navicula maxima var. *umbilicata* Grun.

Nitzschia panduriformis var. *minor*.
— sigma.

Pleurosigma æstuarit W. Sm.
— affine Grun.
— angulatum W. Sm.
— balticum W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
— quadratum W. Sm.
— Spencerii W. Sm.
— strigosum W. Sm.

Raphoneis ampiceros Eh.
— surirella Eh.

Scoliopleura tumida Grun.

Surirella gemma Eh.

Triceratium favus Eh.

N° 490

PARA RIVER (États-Unis)

Actinocyclus Ralfsii Pritch.

Actinoptychus undulatus Eh.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Coscinodiscus concinnus W. Sm.

— gigas Eh.
— oculus iridis Eh.

Synedra acus Ktz.	Synedra ulna var. æqualis.
— — var. fossilis.	— — va. danica.
— capitata Eh.	— — var. lanceolata.
— delicatissima W. Sm.	— — — fa brevis.
— — var. mesolepta.	— — var. oxyrhynchus.
— ulna Eh.	— — var. vitrea.

N° 493

FRANZENBAD (Bohême)

Dépôt fossile saumâtre

Campylodiscus clypeus Eh.	Navicula biceps Eh.
Cymbella lanceolata Eh.	— major Ktz.
Nitzschia spectabilis Eh.	— silicula Eh.
Navicula bohémica.	— sculpta Eh.
	— viridis Eh.

N° 494

SOURCE DE CHATEL-GUYON

PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne

Achnanthes lanceolata v. elongata.	Melosira crenulata Ktz.
Amphora ovalis Ktz.	— laevis Eh.
Cocconeis placentula Eh.	— laevissima Grun.
Diatoma hyemale v. mesodon.	— varians Ktz.
Encyonema ventricosum Grun.	Navicula atomoides Grun.
Eunotia minor Rab.	— elliptica Ktz.
Fragilaria construens Grun.	— pseudo-bacillum Grun.
— — var. binodis.	Nitzschia minuta Bleisch.
— — var. excisa.	Synedra ulna Eh.
— — var. venter.	— — var. amphyrhynchus.
— elliptica Schum.	— — var. æqualis.
Gomphonema constrictum Eh.	— — var. danica.

N° 495 VAL D'ENFER — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne

<i>Achnanthes Biasolettiana</i> Grun.	<i>Eunotia minor</i> Rab.
— <i>minutissima</i> var. <i>crypto-</i>	<i>Navicula cincta</i> Eh.
<i>cephala</i> Ktz.	— var. <i>Heuffleri</i> .
<i>Cymbella maculata</i> Ktz.	<i>Nitzschia vitrea</i> var. <i>Gallica</i> .
<i>Denticula valida</i> Ped.	<i>Rhoicosphenia curvata</i> Grun.
<i>Epithemia gibberula</i> Ktz.	<i>Surirella ovalis</i> Bréb.

N° 496 HELSJON — HOLLAND (Suède)

<i>Anomoeoneis foliis</i> Ehr.	<i>Pinnularia biceps</i> Greg.
<i>Cymbella amphicephala</i> Nægeli.	— <i>dactylus</i> Ehr.
— <i>naviculacea</i> Grun.	— <i>gentilis</i> Donk.
<i>Encyonema gracile</i> Rab.	— <i>major</i> Ktz.
— <i>hebridicum</i> Greg.	— <i>microstauron</i> Eh.
<i>Eunotia arcus</i> Ehr.	— <i>stauroptera</i> Grun.
— <i>major</i> var. <i>bidens</i> .	— <i>stomatophora</i> Grun.
— <i>robusta</i> Ralfs.	— <i>undulata</i> Greg.
<i>Frustulia crassinervia</i> Bréb.	— <i>viridis</i> Eh.
<i>Navicula radians</i> Ktz.	<i>Stauroneis phœnicenteron</i> Eh.
<i>Neldium affine</i> Ehr.	— <i>gracilis</i> Eh.

N° 497 WORCESTER — MASSACHUSSETS (Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

<i>Cymbella cuspidata</i> Ktz.	<i>Encyonema gracile</i> Rab.
— <i>Ehrenbergii</i> Ktz.	<i>Eunotia major</i> Rab.
— <i>heteropleura</i> Ralfs.	— <i>pectinalis</i> Dillw.

Eunotia polyglyphis Eh.

— polyodon Eh.

Fragilaria capucina Desm.

— undulata W. Sm.

Gomphonema acuminatum Eh.

— capitatum Eh.

— intricatum Ktz.

Melosira distans Eh.

Navicula amphigomphus Eh.

— amphirynchus Eh.

— ampliata Eh.

— biceps Greg.

— dilatata Eh.

— divergens W. Sm. var. minor.

Navicula gibba Eh.

— gigas Eh.

— major Ktz.

— mesolepta Ktz.

— nobilis Eh.

— Peisonis Grun.

Stauroneis amphilepta Eh.

— gracilis Eh.

— phoenicenteron Eh.

Surirella tenera Greg. var. splendidula
forma major A. S.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

N° 498 SAINT-SEURIN — MÉDOC (France)

BIBLIOGRAPHIE. — **H. Peragallo.** Note sur quelques Diatomées
saumâtres du Médoc

Amphiprora paludosa W. Sm.

Chaetoceros Whighamii Bright

Cocconeis placentula Eh.

— pediculus Ktz.

Mastogloia Braunii Grun.

— Dansei Thur.

— Smithii v. amphicephala W.
Sm:

Mastogloia exigua Levis.

Navicula ambigua Ktz.

— elliptica Ktz.

— limosa Ktz.

— viridula Ktz.

Rhoicosigma curvata Ktz.

Stauroneis spicula Dick.

N° 499 ILE DE SARDAIGNE (Italie)

Achnanthes longipes Ag.

— subsessilis Ag.

Actinocyclus subtilis Eh.

Cocconeis scutellum Eh.

— — var. stauroneiformis

Grammatophora macilenta Ktz.

— marina Ktz.

Hyalodiscus scoticus Ktz.

Navicula aspera Eh.

— Smithii Bréb. var.

Orthoneis binotata Roper.

— fimbriata Bright.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

N° 500 LUSSAT - PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées d'Auvergne

Achnanthes Americana Cl.
 — lanceolata Bréb.
 — — var. elongata.
Amphora veneta Ktz.
Cocconeis intermedia M. Per.
Diatoma hiemale Heib.
 — — var. mesodon.
Encyonema ventricosum Grun.
Epithemia gibberula Ktz.
 — turgida Ktz.
 — zebra Ktz.
Eunotia lunaris Grun.
Fragilaria construens Grun. v. venter.
 — elliptica Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — angustatum Ktz.
 — parvulum Ktz.
 — subclavatum Grun.
Hantzschia amphioxys Grun.
Melosira varians Ag.
Navicula appendiculata var. irrorata.

Navicula avenacea Bréb.
 — borealis Ktz.
 — Brebissonii Ktz.
 — cryptocephala Ktz.
 — — var. exilis.
 — elliptica Ktz.
 — gracilis Eh.
 — menisculus Schum.
 — silicula Grun.
 — viridis Ktz.
Nitzschia amphibia Grun.
 — commutata Grun.
 — frustulum Grun.
 — — var. tenella.
 — Hantzschiana Rab.
 — linearis W. Sm.
Surirella angusta Ktz.
Synedra splendens Ktz.
 — ulna Eh.
 — — var. æqualis.
 — — var. amphirynchus.
Van Heurckia vulgare Rab.

N° 501 et 502 TALYA (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — Dr J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, volume II

Amphiprora decussata Grun.
 — duplex Grun.
Amphora acutiuscula Ktz.
 — — v. fossilis.

Amphora coffeæformis Ktz.
 — — v. fossilis Pant.
 — — v. salinarum Grun.
 — fossilis Pant.

Amphora libyca Eh. v. interrupta Pant.

— lineata Greg.

— permagna Pant.

— striata Pant.

Cocconeis californica Grun.

— pediculus Eh.

Cymbella hevesensis Pant.

Epithemia crucæformis Pant.

— subsalsa Pant.

— succinta Bréb.

Fragilaria bituminosa Pant.

— — v. minor.

— brevistriata Grun. v. fossilis.

Mastogloia lanceolata Thw.

Melosira bituminosa Pant.

— v. dilatata.

Navicula ammophila Grun.

— — v. degenerans.

— — v. intermedia.

— arenaria Donk.

— bituminosa Pant.

— halionata Pant.

— Heerii Pant.

— heteroflexa Pant.

— interposita Lev.

— interrupta Ktz.

Navicula interrupta v. fossilis.

— — v. Talyana.

— microrynchus Grun.

— ovalis Hilse.

— — v. fossilis Pant.

Nitzschia bicuspidata Pant.

— bituminosa Pant.

— frustulum Grun.

— — v. acuta Pant.

— — v. curvata Pant.

— — v. constricta Pant.

— — v. hungarica Pant.

— — v. minuta Pant.

— — v. obtusa Pant.

— — v. producta Pant.

— fusiformis Grun.

— neogena Grun.

— spectabilis Grun.

— Talyana Grun.

Staurosira mormonorum Grun.

— venter Grun. v. fossilis.

Surirella minuta Bréb.

— subsalsa W. Sm.

Synedra Demerarae Grun.

— lævissima Grun. v. fossilis.

— salinarum Pant.

— tenella Grun. v. brevis.

N^{os} 503 à 505 ILE DE LA GUADELOUPE

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

— subtilis Eh.

Amphiprora pusilla Greg.

Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.

Biddulphia aurita Bréb.

— pulchella Greg.

— — var., n^o 505.

— Zanzibarica A. S., n^o 503.

Campylodiscus ecclesianus Grev.

— Fortii Temp n. sp.

Climacospheia elongata Bail.

Cocconeis scutellum var. parva.

Coscinodiscus nitidus Greg.

Glyphodesmis eximia Greg.

Grammatophora oceanica var.

Homoeocladia Vidowichii Grun.

Mastogloia capitata Greg.

Navicula apis Donk.

— aspera Eh.

— Braziliensis var. A. S.

— elliptica Ktz.

— elongata var.

— excentrica Grun.

— longa Greg.

— separabilis A. S.

Nitzschia angularis Greg.

— constricta Greg.

— longissima Ktz.

— panduriformis.

Nitzschia *scalaris* Greg.

— *sigma* var.

Orthoncis *fimbriata* Bright.

— *splendida* Grun.

Plagiogramma *obesum* Greg.

Pleurosigma *affine* fa major.

— *antillarum* H. P., n° 503.

— *balticum* v. *diminutum*.

— *validum* var.

Podosira *ambigua* Grun, n° 503.

— *Montagnei* Ktz., n° 505.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz, n° 503.

Rhoicosigma *compactum* Greg.

Striatella *unipunctata*.

Synedra *formosa* Ktz.

— — var. *laevigata*, n° 505.

Triceratium *pentacrinus* Wall., n° 503.

N° 506 FONTAINE DE THEIX — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Les Diatomées
d'Auvergne ainsi que pour les deux numéros suivants

Ceratoneis *arcus* Ktz.

Cymbella *cistula* Kirsch.

Epithemia *zebra* Ktz.

Fragilaria *construens* var. *binodis*.

— — var. *eximiae*.

— — var. *venter*.

Gomphonema *constrictum* Eh.

— — var. *capitatum*

Gomphonema *montanum* Schum.

— *subclavatum* Grun.

Hantzschia *amphioxys* Grun.

Melosira *variens* Ag.

Navicula *major* Ktz.

— *viridis* Ktz.

Nitzschia *intermedia* Hantz.

Synedra *ulna* Eh, var. *aequalis*.

N° 507 FONTAINE DE VERNEUGES — PUY-DE-DOME
(France)

Achnanthes *lanceolata* Bréb.

Encyonema *ventricosum* fa *minuta*.

Fragilaria *construens* v. *binodis*.

Gomphonema *parvulum* v. *subcapitata*.

Hantzschia *amphioxys* Grun. v. *minuta*.

Melosira *variens* Ag.

Navicula *atomus* Grun.

Nitzschia *communis* Grun. v. *abbreviata*.

Surirella *minuta* Bréb.

Synedra *ulna* Eh.

N° 508 FONTAINE DE ROYAT — PUY-DE-DOME
(France)

Achnanthes lanceolata Bréb;
Diatoma hyemale v. *mesodon*.
Encyonema ventricosum Grun.
— — fa *minuta*.
Fragilaria construens Grun.
— — var. *binodis*.

Gomphonema parvulum v. *subcapitata*.
Melosira varians Ag.
Nitzschia fonticola Grun.
— *palea* var. *debilis*.
Synedra ulna var. *æqualis*.
Van Heurckia vulgare Bréb.

N° 509 LE HAVRE (France)

Pleurosigma strigosum W. Sm.

N° 510 TROUVILLE (France)

Pleurosigma æstuarii W. Sm.

N° 511 TOULOUSE (France)

Nitzschia vitrea Norm.

N° 512 TOULOUSE (France)

Nitzschia lamprocampa Hantz.

N° 513 PALAVAS — MARAIS SAUMATRES (France)

Striatella unipunctata Ag.

N° 514 et 515 FELMÉNES — HONGRIE

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
volume II

Amphora acutiuscula Ktz.
— — v. fossilis.
— coffeæformis Ktz.
— Eulensteinii Grun. v. fossilis.
— libyca Eh. v. interrupta Pant.
— lineata Greg.
Cocconeis Californica Grun.
— pediculus Eh.
Cymbella hevesensis Pant.
Epithemia crucæformis Pant.
— subsalsa Pant.
Fragilaria bituminosa Pant.
— — v. minor.
— brevistriata Grun. v. fossilis.
— pinnata Eh.
Gomphonema intricatum Ktz. v. fossilis.
Navicula anomophila Grun.
— — v. degenerans Grun
— arenaria Donk.
— arenicola Grun.
— debilis Pant.
— hordeiformis Pant.
— interrupta Ktz.
— microrynchus Grun.

Navicula ovalis Hilse.
— — v. fossilis.
— sculpta Eh.
Nitzschia frustulum Grun.
— — v. acuta Pant.
— — v. constricta Pant.
— — v. hungarica Pant.
— — v. minuta Pant.
— fusiformis Grun.
— Kittlii Grun.
— neogena Grun.
— spectabilis Grun.
— Talyana Grun.
Staurosira Kavnensis Pant.
— mormonorum Grun.
— venter v. fossilis Grun.
Stephanodiscus biharensis Pant.
Surirella minuta Bréb.
— patella Eh.
— striatula Eh.
Synedra Demerazæ Grun.
— fasciculata Ktz. v. obtusa.
— lævissima v. fossilis Grun.
— salinarum Pant.
— tenella v. brevis Grun.

N° 516 LAC DES ESCLUSES — PUY-DE-DOME (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Les Diatomées
d'Auvergne

Amphora gracilis Eh.
Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cistula Kirch.
— cuspidata Ktz.

Cymbella cymbiformis Ktz.

— maculata Ktz.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia amphicephala Grun.

— gibba Ktz.

— — var. parallela.

— gibberula Ktz.

— turgida Ktz.

— zebra Ktz.

Eunotia lunaris Grun.

Fragilaria construens Grun.

— — var. binodis.

— intermedia Grun.

— virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — var. pusilla.

— — var. trigonocephala.

— auritum Braun.

— constrictum Eh. var. capitatum.

— intricatum Ktz.

Gomphonema parvulum var.

— — v. subcapitata.

Mastogloia Dansei Eh.

Melosira crenulata Ktz.

— varians Ag.

Navicula bacilliformis Grun.

— elliptica Ktz.

— hemiptera Ktz.

— iridis Eh.

— — var. ampliata.

— limosa Ktz.

— major Ktz.

— radiosa Ktz.

— — var. acuta.

— — var. tenella.

Stauroneis phaeicenteron Eh.

Surirella robusta Eh.

— splendida Eh.

Synedra ulna Eh.

— — var. danica.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— flocculosa Ktz.

N° 517

GIJON — OVIEDO (Espagne)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora eniculata M. Per. et F. H.

— libyca Eh.

— ovalis Ktz.

Campylodiscus costatus W. Sm.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

— elliptica W. Sm.

Cymbella cistula Kirch.

— cuspidata Ktz.

— cymbiformis Bréb.

— Ehrenbergii Ktz.

— gastroides Ktz.

— lanceolata Kirch.

— maculata Ktz.

Epithemia amphicephala Grun.

— sorex Ktz.

Epithemia turgida Ktz.

— — fa crassa.

— zebra Ktz.

— — fa minor.

— — var. proboscidea.

Gomphonema clavatum Eh.

Melosira arenaria Moore.

— — var. laevis.

— crenulata Ktz.

— granulata Ralfs.

Navicula amphigomphus Eh.

— bacilliformis Grun.

— bisulcata Lag.

— brasiliensis Grun. v. fossilis.

— cardinalis O'Meara.

Navicula commutata Ktz.

- elliptica Ktz.
- firma Ktz.
- gastrum Eh.
- — var. major.
- Gendrei var. intermedia.
- gigas Ktz.
- limosa Ktz.
- — var. gibberula.
- major Ktz.
- meniscus Schum.

Navicula peregrina Ktz.

- radiosa Ktz.
- — var. acuta.
- centricosa Eh.

Nitzschia hungarica Grun.

Stephanodiscus astraea Grun.

- — var. spinulosa

Surirella bifrons Ktz.

Synedra delicatissima Ktz. v. mesoleia.

- ulna var. amphirynchus.

N^{os} 518 et 519

BORY (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées fossiles de Hongrie,

3^e partie

Achnanthes lanceolata Grun.

Cocconeis boryana Pant.

- californica v. hungarica Pant.
- lineata Grun.

Cymbella austriaca v. excisa Grun.

- cistula v. hungarica Pant.
- cymbiformis v. producta. Pant.
- gastroides Ktz.
- — var. crassa Grun.
- lanceolata v. fossilis Pant.
- latestriata Pant.
- leptoceros Grun.
- obtusa Pant.
- plutonica Pant.
- Staubii Pant.
- Sturii Grun.
- turgida Greg.

Himantidium boryanum Pant.

Epithemia cistula v. lunaris Grun.

- gibba v. boryana Pant.
- gibberula v. perlonga Pant.
- — v. protracta.
- Pethoi Pant.

Eunotia flexuosa v. trachychita Pant.

- incisa Greg.

Eunotia minor Grun.

- pectinalis Rab.
- polyglyphis Eh.

Melosira arenaria v. hungarica Pant.

- crenulata Ktz.
- granulata Ralfs.
- — v. boryana Pant.
- laevis Grun.
- Roeseana Rab.
- scala Grun.
- undulata Ktz.
- — v. minor Pant.

Navicula arata Grun.

- bacillum Eh.
- Clementis Grun.
- dactylus Eh.
- dicephala W. Sm.
- Dubravicensis Grun.
- elliptica v. grandis.
- gastrum v. boryana Pant.
- Hauerii Grun.
- macilenta Eh.
- major Ktz.
- mesolepta Ktz.
- Neumayeriana Pant.
- nobilis Ktz.

Navicula *radiosa* Ktz.
 — *sculpta* Eh.
 — *styriaca* Grun.
 — *subsolaris* Grun.
 — *viridis* v. *fossilis* Pant.

Nitzschia *Kittlii* Grun.
 — *scalaris* W. Sm.
 — *tryblionella* v. *maxima* Grun.

Peronia *boryana* Pant.

Salacia *boryana* Pant.

Stauroneis *boryana* Pant.
 — *Szontaghii* Pant

Staurosira *construens* Eh.
 — *Grunowii* Pant.
 — *Harrisonii* Grun.
 — — v. *amphitetras* Grun.

— *intermedia* Grun.
 — *venter* Grun.

Suirella *Clementis* Grun.

— *subsalsa* W. Sm.

— *tenera* v. *fossilis* Pant.

Tetracyclus *lacustris* v. *fossilis* Pant

N° 520 ALMOLOYA DE ALQUESIRAS (Mexique)

Cymbella *cymbiforme* Ktz.
 — *parva* W. Sm.

Cocconeis *placentula* W. Sm.

Encyonema *turgidum* Greg.

Epithemia *gibberula* Ehr.

— *turgida* Ktz.

— *zebra* Ktz.

Eunotia *eruca* Eh. var.

Fragilaria *construens* Eh.

Gomphonema *subclavatum* Grun.

Navicula *cuspidata* Ktz.

Melosira *crenulata* Ktz. var.

Stauroneis *phoenicenteron* Eh.

Stephanodiscus *astraea* Grun.

N° 521

BÉZIERS (France)

Achnanthes *minutissima* Ktz.

Cymbella *affinis* Ktz.

Diatoma *vulgare* Ag.

Encyonema *ventricosum* Grun. fa *minuta*.

Gomphonema *angustatum* Grun var.
producta.

Meridion *circulare* Ag.

Synedra *ulna* Eh. var. *æqualis*.

N° 522

AIGUES-MORTES (France)

Achnanthes *brevipes* Ag.

Melosira *Borreri* Grev.

— — var. *hispidula*.

Striatella *unipunctata* Ag.

Synedra *affinis* var. *delicatula*.

N° 523

NICE (France)

Achnanthes brevipes Ag.

— — var. intermedia.

— longipes Ag.

Achnanthes subsessilis Ktz.

Melosira nummuloides Ag.

N° 524

BROPTORP — POJO (Finlande)

BIBLIOGRAPHIE. — Cleve. Diatomées de Finlande

Cymbella cuspidata Ktz.

— gastroides Ktz.

Diploneis Finnica Cl.

Eunotia robusta Ralfs.

Neidium firmum Ktz.

Pinnularia brevicostata var. leptostauron Cl.

— dactylus Eh.

— episcopalis Cl.

Pinnularia legumen Eh.

— macilenta (Eh.) Cl.

— major Ktz.

— nobilis Eh.

— platycephala Eh.

— stomatophora Grun.

— stomatoptera Eh.

— viridis Eh.

Surirella robusta Ralfs.

Tetracyclus lacustris Ralfs.

N° 525

RADE DE YOKOHAMA (Japon)

Plankton récolté par l'expédition de la Vega

Asterionella Bleakeleyi W. Sm.

Bacteriastrum varians Laud.

Biddulphia aurita Bréb.

— chinensis Grev.

Chaetoceros distans Cl.

— Javanicum Cl.

— paradoxum Cl.

— peruvianum Bright.

— Ralfsii Cl.

Coscinodiscus abyssalis Cart.

— fragilissimus Grun.

— lineatus Eh.

— punctiger (Cast.) H. P.

Cresswellia palmeriana Grev.

Dactyliosolen sp. ?

Ditylium sol Grun.

Eucampia cornuta Cl.

— zodiacus Eh.

Hemiaulus Heibergii. Cl.
Pleurosigma acutum Norm. var.
Rhizosolenia arafurensis Cast.
 — alata Bright. var.
 — polydactyla Cast.

Rhizosolenia setigera Bright.
 — Stolterfothii H. P.
 — styliformis.
Skeletonema costatum Grev.
Thalassiothrix Frauenfeldii Grun.

N^{os} 526 et 527 LONG ISLAND SOUND (Etats-Unis)

Amphiprora elegans W. Sm.
 — lepidoptera Greg.
 — pulchra Bail.
 — pusilla Greg.
 — vitrea W. Sm.
Amphora angusta Eh.
 — cymbifera Greg.
 — obtusa Greg.
Coscinodiscus excentricus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Mastogloia apiculata Grun.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula apis Donk.
 — cancellata Donk.

Navicula cyprinus Eh.
 — formosa Greg.
 — fusca Greg.
 — Grundleri A. S.
 — lyra Eh.
 — marina Ralfs.
 — peregrina Eh.
 — quadriseriata Cl. var.
 — yarrensii Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — elongatum W. Sm.
 — Wansbeckii Donk.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Scolioleura latestriata Bréb.
 — incisa Greg.

N^{os} 528 et 529 ERDÖBENYE (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
 volume II

Amphora coffeaeformis Ktz.
 — libyca Eh. v. interrupta Pant.
 — lineata Greg.
Cocconeis californica Grun.
 — pediculus Eh.
Cymbella Chyzerii Pant.
 — Erdöbényana Pant.

Cymbella hevesensis Pant.
 — hungarica Pant.
 — Neupauerii Pant.
 — salina Pant.
Epithemia erucaeformis Pant.
 — — v. validior Pant.
 — subsalsa Pant.

Fragilaria bituminosa Pant.
— — v. minor.
— brevistriata Grun. v. fossilis
— pinnata Ehr.
Gomphonema intricatum Ktz. v. fossilis.
— — v. vibrio.
— olivaceum Ehr. v. salinarum.
— salinarum Pant.
— salsa Pant.
Navicula bituminosa Pant.
— — v. robusta.
— cincta Pant.
— debilis Pant.
— halionata Pant.
— Hazslinszkyi Pant.
— interrupta Ktz.
— microrynchus Grun.
— ovalis Hilse.
— — v. fossilis Pant.
— troglodytes Pant.

Nitzschia bituminosa Pant.
— — v. tenuior.
— frustulum Grun.
— — v. acuta Pant.
— — v. minuta Pant.
— Kittlii Grun.
— neogena Grun.
— spectabilis Grun.
— Talyana Grun.
Podosira hungarica Pant.
Staurosira mormonorum Grun.
— venter Grun. v. fossilis.
Stephanodiscus minutus Pant.
Surirella minuta Bréb.
— patella Ehr.
— striatula Ehr.
— subsalsa W. Sm.
Synedra Demeraræ Grun.
— fasciculata Ktz. v. obtusa Pant.
— lævissima v. fossilis Grun.
— salinarum Pant.

N^{os} 530 et 531

BODOS (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie,
volume II

Amphora euprepes Pant.
— suavis Pant.
— transylvanica Pant.
Campylodiscus Euleinsteinii Pant.
— hibernicus Eh.
— noricus Eh. v. fossilis
Pant.
Coscinodiscus biradiatus Grev. var.
— subtilis Eh.
— transylvanicus Pant.
Cymatopleura elliptica W. Sm. var.
— solea W. Sm.
— subconstricta Pant.
Cymbella aspera Pant.
— capitata Pant.
— gigantea Pant.

Cymbella Kochii Pant.
— lanceolata Eh.
Epithemia transylvanica Pant.
— turgida Ktz. var.
— zebra v. parallela.
Fragilaria pinnata Eh.
— sepulta Pant.
— transylvanica Pant.
Gomphonema transylvanica Pant.
— vibrio Eh. var.
Melosira granulata Ralfs.
— Varennarum M. Per.
Navicula bacillum Eh. var.
— basilica Pant.
— bituminosa Pant. var.
— Bodosensis Pant.

Navicula Brebissonii Ktz. v. fossilis.

- Budayana Pant.
- elliptica Pant.
- Gutvinskii Pant.
- Hyrthii Pant.
- latevittata Pant.
- lucida Pant.
- *major* Ktz.
- Maulerii J. Br.
- paludinarum Pant.
- — v. gracilior.
- paripinnata Pant.
- pressa Pant.
- Proserpinæ Pant.

Navicula transylvanica v. producta Pant.

- yarrensensis Grun.

Nitzschia antiqua Pant.

Pleurosigma hippocampus W. Sm. var.

Surirella amoena Pant.

- Kochii Pant.
- lanceolata cuspidata Pant.
- rubusta Eh. var.
- transylvanica Pant.
- turgida W. Sm.
- verrucosa Pant

Tetracyclus emarginatus Eh.

N° 532 et 533 PORT-LOUIS (Ile-de-France)

(Sur les Corallines)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

- Ralfsii W. Sm.

Amphora bigibba Grun.

- crassa var. punctata.
- cymbelloides Grun.
- lineata Greg.
- robusta Greg.

Arachnoidiscus ornatus Eh.

Biddulphia pulchella Gray.

- Tuomeyi Bail.

Campylodiscus undulatus Grun.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis pellucida Ktz.

- — var. flexella Ktz.
- scutellum Eh.
- — var. ampliata Grun.

Coscinodiscus nitidis Grev.

- — fa minor.
- radiatus Eh.

Epithemia musculus Ktz.

Enodia gibba Bail.

Grammatophora caribæa Cl.

- gallopagensis Grun.
- var.

Isthmia capensis.

Lichmophora Ehrenbergii Eh.

- Jurgensii Ag.

Mastogloia ovata Grun.

- undulata Grun.

Melosira sulcata Eh.

- — var. coronata.

Navicula aspera Eh.

- clavata Greg.
- consors A. S.
- crabro Eh.
- — var. intermedia.
- didyma Eh.
- diplosticta Grun.
- gemmatula Grun.
- liber W. Sm.
- lyra Eh.
- papula A. S.
- velata A. S.
- Weissflogii A. S.

Nitzschia angularis Greg.

- fluminensis Grun.
- panduriformis Greg.
- — var. minor.
- salinarum Grun.

Orthoneis fimbriata Bright.

- splendida Grun.

Plagiodiscus Martensianus Grun.

Pleurosigma formosum W. Sm.

Podocystis adriatica Ktz.

Podosira ambigua Grun.

— *argus* Grun.

— *hormoides* Mont.

Raphoneis amphiceros Eh.

— — var. *cruciata*.

Rhabdonema mirificum W. Sm.

— *adriaticum* Ktz.

Schizonema obtusum W. Sm.

— *Smithii* Ag.

Stictodiscus californicus var. Grev.

Surirella fastuosa Eh.

Synedra laevigata var. *hyalina* Grun.

— *formosa* Ktz.

— *pulcherima* Ktz.

— *undulata* Grev.

Triceratium arcticum Shadb.

— *bulbosum* Witt.

— *latum* Grev.

— *pentacrinus* Wall.

— *quinguelobatum* Wall.

— *Shadboldtianum*.

— *zonulatum* Grev.

N° 534

CULTURE DU D^r P. MIQUEL

Nitzschia palea Ktz. avec auxospores

N° 535

MER NOIRE

Vase

Amphitetras antediluviana Eh. var. *cruciformis*.

Campylodiscus Thuretii Bréb.

Coscinodiscus concavus Greg.

— *radiatus* Eh.

Melosira Borrerii Grev.

Navicula lyra Eh.

Nitzschia *circumsuta* Bail.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Scoliopleura tumida Grun.

Surirella gemma Eh.

— *fastuosa* Eh.

Synedra *fulgens* W. Sm. et var.

— *undulata* Greg.

Triceratium *favus* Eh.

N° 536 et 537 LE MONASTIER — HAUTE-LOIRE

(France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Diatomées fossiles d'Auvergne 1903

Achnanthes Joursacensis F. H. et M. P.

Coscinodiscus Boulei H. P.

Coscinodiscus pygmaeus M. P. et F. H.

Cymbella *affinis* Ktz.

Cymbella Ehrenbergii Greg.

- — v. conica F. H.
- — v. minor.
- lanceolata Ehr.
- meniscus F. H. et M. P.
- tumidula Grun.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia cistula Ralfs.

- Hyndmannii W. Sm.
- turgida Ktz.
- — v. granulata Grun.

Eunotia polyglyphis Grun.

Fragilaria aequalis Lag. v. capitata F. H.

- brevistriata Grun.
- — v. mormonorum Grun.
- — v. pusilla Grun.

Fragilaria construens Grun.

- — v. binodis Grun.
- — v. venter Grun.
- Zeilleri F. H.

Melosira lineolata Grun.

- undulata Ktz. v. producta A. S.
- tenuis Grun.

Navicula amphibola Cl. v. Perrieri F. H.

- et M. P.
- Berriati F. H.
- — v. minor F. H.
- Chaberti F. H.
- major Ktz.
- placentula Ehr.

Opephora Martyi F. H.

Rhopalodia gibba Ehr.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

N° 538

LAC LEMAN (Suisse)

Cyclotella bodanica Eulenst

N° 539

TOULOUSE (France)

Nitzschia frustulum Ktz.

N° 540

LE HAVRE (France)

Lichmophora tinctoria Ag.

N° 541

MER CASPIENNE

Sondage

BIBLIOGRAPHIE. — Grunow. Algen und Diatomeen aus dem Karpischem Meere. Isis 1878

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. var.

- subtilis Ralfs.

Campylodiscus Daemelianus Grun.

- Echeneis Eh.

Coscinodiscus centralis Eh.

- radiatus var. Grun.
- subtilis Eh.

Navicula formosa Greg.

Navicula *Schneideri* Grun.
Nitzschia *circumsuta* Bail.
 — *longissima* Ralfs.
 — *sigma* W. Sm. var.
Pleurosigma *balticum* W. Sm.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Surirella *striatula* Turpin.
Synedra *affinis* var. *hybrida* Grun.
 — *robusta* Ralfs.
 — *tabulata* Ktz.

N° 542 et 543 PALAZZOLO ACREIDE (Italie)

Achnanthes *inflata* Grun.
Amphora *gracilis* Eh.
Campylodiscus *costatus* W. Sm.
Cymbella *cistula* Kirch.
 — *gastroïdes* Ktz.
Denticula *valida*, Ped.
Epithemia *gibba* Ktz.
 — — var. *parallela*.
 — — var. *ventricosa*.
 — *gibberula* Ktz.
 — *turgida* Ktz.
Gomphonema *clavatum* Eh.
 — *constrictum* Eh.
 — *subtile* Eh.
 — *intricatum* Ktz.
Melosira *crenulata* Ktz.
 — *varians* Ag.

Navicula *ambigua* Eh.
 — *borealis* Ktz.
 — *gibba* Ktz.
 — *interrupta* var. *stauroneiformis*.
 — *radiosa* Ktz. var. *tenella*.
 — *sculpta* Eh.
 — *Slesvicensis* Grun.
 — *sphaerophora* Ktz.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia *Tryblionella* Hantz.
 — — var. *Levidensis*.
Pleurosigma *attenuatum* W. Sm.
Stephanodiscus *astraea* Grun.
Surirella *elegans*. Eh.
 — *ovata* Ktz.
 — *tenera* var. *nervosa*.
Synedra *ulna* Eh.

N° 544 et 545 THRAIS (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis *placentula* Eh.
Cymbella *affinis* Ktz.
 — *cistula* Kirch.
 — *gastroïdes* Ktz.
Diploneis *elliptica* Cl.
Epithemia *cistula* Eh.
 — — var. *lunaris*.

Epithemia *gibberula* Rab.
 — — var. *directa*.
 — — var. *protracta*.
Eunotia *major* Rab.
Fragilaria *brevistriata* Grun.
 — *construens* Grun.
 — *elliptica* Grun.

Fragilaria *Harrisonii* Grun.
 — — var. *major*.
 — *nitida* M. Per. et F. H.
Hantzschia *amphioxys* Grun.
Melosira *arenaria* Moore.
 — *crenulata* Ktz.

Navicula *gastrum* Eh.
 — — var. *maxima*.
 — *Gendrei* Herib. v. *intermedia*.
 — *major* Ktz.
Synedra *ulna* Eh. fa *undulata*.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 546

PILA (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis *placentula* Eh.
Cymbella *cymbiformis* Bréb.
 — *gastroides* Ktz.
 — *leptoceros* Rab.
 — *parva* V. H.
Eunotia *gracilis* Rab.
 — *lunaris* Grun.
 — *major* Rab.
 — *minor* Rab.
Fragilaria *brevistriata* Grun.
 — *construens* Grun.
 — *endocystifera* M. Per. et F. H.
Gomphonema *angustatum* Ktz.
 — *intricatum* Ktz.
Melosira *crenulata* Ktz.

Melosira *crenulata* var. *tenuis*.
 — — var. *tenuissima*.
 — *laevis* Grun.
Navicula *amphibola* Cl.
 — *commutata* Grun.
 — *gastrum* Eh.
 — *gibba* Ktz.
 — *gibbula* Cl. var. *cantalina*.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *major* Ktz.
 — *rupestris* Grun.
Stauroneis *anceps* Eh.
 — *antediluviana* M. Per. et F. H.
 — *gracilis* Eh.
Stephanodiscus *astreae* Grun.

N° 547

BIBARCZFALVA (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. Diatomées de Hongrie, partie III

Amphora *suavis* Pant.
 — *transylvanica* Pant.

Campylodiscus *hibernicus* Eh. var. *fossilis*.

Cocconeis lineata Eh. var. *fossilis*.
Coscinodiscus transylvanicus Pant.
Cyclotella pygmæa Pant. (Ne me paraît être qu'une petite forme du *Cos. transylvanicus*.)
 — *transylvanica* Pant.
Cymatopleura gigantea Pant.
Cymbella Budayana Pant.
 — — var. *gracilior*.
 — *Kochii* Pant.
Epithemia argus Ktz. var. *fossilis*.
 — *gibba* Ktz. var. *Boryana*.
 — *perlonga* Pant.
 — *transylvanica* Pant.
Eunotia polyglyphis Eh.
Fragilaria sepulta Pant.
 — *transylvanica* Pant.
Gomphonema Kinkeri Pant.
 — *transylvanicus* Pant.
Melosira crenulata Ktz. var. *hungarica* Pant.

Navicula amphigomphus Eh.
 — *Bodosensis* Pant.
 — *Budayana* Pant.
 — *Gutwinskii* Pant.
 — *hasta* Pant.
 — *hilarula* Pant.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *Hyrthii* Pant.
 — *inculta* Pant.
 — *Mauleri* J. Br.
 — *ostracodarum* Pant.
 — *paludinarum* Pant.
 — *Proserpinæ* Pant.
 — *Smithii* Bréb.
 — *Toulæ* Pant.
Nitzschia Kohleri Lauby.
Pleurosigma Kochii Pant.
Pleurostauron Smithii Grun.
Staurosira Harrisonii Grun. var. *fossilis*.
Stephanodiscus transylvanicus Pant.
Surirella lanceolatuspidata Pant.
 — *verrucosa* Pant.

N^o 548 à 550 DOLGEVILLE — CALIFORNIE (Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinoptychus glabratus Grun.
 — — var. *incisa*.
 — *Janishii* var. *partita* n. var. (Présente un cercle hyalin à environ 1/4 du rayon à partir des bords.)
 — *Möllerii* Grun. var.
 — *splendens* Ralfs.
 — — var. *Californica*.
 — — var. *Montereyi*.
 — *undulatus* Eh.
 — — var. *minor*.
 — *vulgaris* Schum.
Amphora crassa Greg.
 — *quadrata* Bréb.

Anaulus mediterraneus var. *intermedia*
Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.
 — *ornatus* Eh.
Aulacodiscus Kittonii Arn.
 — *margaritaceus* Ralfs.
Auliscus Biddulphia var. *prominens*.
 — *coelatus* Bail.
 — *Grunowii* var. *californica*.
 — *Hardmanianus* Grev.
 — *Moronensis fabiocularata*.
 — *pruinosis* Bail.
 — *sculptus* Eh.
 — *Stöckhardtii* Jan.
Biddulphia Tuomeyi Rop.
Campylodiscus Montereyanus Grev.

Campyloneis *Grevillei* Grun.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Chaetoceros *incurvum* Bail.
Cocconeis *dirupta* Greg.
— *pseudomarginata* Greg.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
— *asteromphalus* Eh.
— *cocconeiformis* A. S.
— *curvatus* Grun.
— *lineatus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *monicae* Ratt.
— *oculus iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
— *robustus* Grev.
— *subtilis* Eh.
— *symbolophorus* Grun.
Dimeregramma *marinum* Ralf.
Diploneis *bombus* Eh.
— *crabro* Eh.
— *nitescens* Cl.
— *Smithii* Cl.
Endictya *oceanica* Eh.
Entopyla *australis* Eh.
Euodia *gibba* Bail.
Glyphodiscus *stellatus* Grev.
Grammatophora *robusta* Dipp.
Hyalodiscus *reticulatus* A. S.
Isthmia *nervosa* Ktz.

Melosira *clavigera* Grun.
— *sol* Eh.
— *sulcata* Ktz. var. *coronata*.
Navicula *abrupta* Greg.
— *excavata* Grev.
— *Fischeri* A. S.
— *lyra* Eh. et var.
— *praetexta* Eh.
— *spectabilis* Greg.
Orthoneis *splendida* Grun.
Plagiogramma *Gregorianum* Grev.
— *validum* var. *tumidulum*.
Porpeia *quadriiceps* Bail.
Stephanogonia *actinoptychus* Eh.
Stephanopyxis *Grunowii* Grove et S.
— *turris* Ralfs.
— var. *crassispina*.
Stictodiscus *californicus* Grev.
Surirella *fastuosa* Eh.
Syndendrium *diadema* Eh.
Trachyneis *aspera* Cl.
— var. *vulgaris*.
— *oblonga* Bail.
Triceratium *biquadratum* Jan.
Xanthiopyxis *alata* Eh.
— *cingulata* Eh.
— *oblonga* Eh.
— *umbonatus* Grev.

N° 551

NOUMEA — CAYENNE

Sur les algues

Actinocyclus *complanatus* Cast. var.
— *Ehrenbergii* var. *sparsa*.
— *incertus* Grun.
— *nebulosus* M. Per.
— *rotula* J. Br.
Actinoptychus *hexagonus* Grun.
Amphiprora *lepidoptera* Greg.
Amphora *arcus* Greg.
— *Grundlerii* Grun.

Amphora *proteus* Greg.
Aulacodiscus *Kittonii* Arn.
Auliscus *pruinosis* var. *Zansibarica*.
Bacteriastrium *spirillum* Cast.
Biddulphia *aurita* Bréb.
— *pulchella* Gray.
— *reticulata* Rop.
— *Tuomeyi* Rop.

Campylodiscus ambiguus Grun.
— biangulatus Grev.
— intermedius Grun.
— Kittonianus Grev.
— *Robertsonianus* Grev.
— undulatus Grev.
— Wallischianus Grev.
Chaetoceros spinosum Leud. Fort.
Climacosphenia elongata Bail. var.
Cocconeis pseudo marginata Greg.
Coscinodiscus Janischii A. S.
— *obversus* Ratt.
Diploneis crabro Eh.
Diploneis splendida Greg.
Euphyllodium spathulatum Shad.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Isthmia minima Bail.
Lampriscus circulare Grun.
— *Schadboltianum* Grev.
Mastogloia quinquecostata Grun.
Navicula bullata Nor.
— clacata Greg.
— lyra Eh.
— — var. intermedia.

Navicula lyra var. recta.
— maxima var. excentrica.
Nitzschia panduriformis Greg.
Orthoneis cribrosa Grun.
— *fimbriata* Grun.
Plagiodiscus Martensianus Grun.
Pleurosigma formosum W. Sm.
— rigidum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
— mirificum W. Sm.
Surirella eximia Grev.
— fastuosa Eh.
Synedra formosa Hantz.
Synedrosphenia cuneata Grun.
Terpsinoë intermedia var.
Toxarium undulatum.
Trachyneis aspera Cl.
— — var. vulgaris.
Triceratium arcticum var. californica.
— bullosum O. W.
— formosum var. pentagona-
lis.
— punctatum Br.
— sculptum Shadb.
— scitulum fa quadrata.

N° 552

RIVIÈRE TAMAI — TASMANIE

Hydrosera Wampoense Schwartz

N° 553 à 555 SAN LUIZ OBISPO — CALIFORNIE

(Etats-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— incertus Grun.
Actinoptychus areolatus Eh.
— spinifer Grun.
— splendens Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.
— — var. minor.
— vulgaris Schum.
Arachnoïdiscus Ehrenbergii Bail.
— ornatus Eh.

Asteromphalus Brooksei Bail.
 — Darwinii Eh.
Aulacodiscus argus A. S.
Auliscus pruinosis Bail.
 — sculptus Eh.
Biddulphia Tuomeyi Rop.
Cerataulus turgidus Eh.
Chaetoceros californicus Grun.
 — didymum Eh.
 — incurvum Bail.
 — monicae Grun.
Cladogramma Californicum Eh.
Cocconeis disrupta Greg.
 — scutellum Eh.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — asteromphalus Eh.
 — decipiens Grun.
 — denarius A. S.
 — diorama A. S.
 — exasperens Ratt.
 — excentricus Eh.
 — lineatus Eh.
 — marginatus Eh.
 — monicae Ratt.
 — nitidulus Grun.
 — oculus iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Greg.
 — subaulacodiscoïdalis Ratt.
 — subtilis Eh.
 — symbolophorus Grun.
Cosmiodiscus elegans Greg. (Actino-
 cyclus?)
Denticula lauta Bail.
Dimeregramma Ischaboensis Grun.
Diploneis splendida Greg.
Eudyetia oceanica Greg.
Eunotogramma debilis Grun.
Gephyria media Arn.
Goniothecium crenatum Eh.
Graya argonauta Grove et St.
Hemiaulus ambiguus Grun.

Hercotheca mamillaris Eh. var.
Hyalodiscus scoticus Grun.
 — subtilis Bail.
Isthmia enervis Eh.
 — nervosa Ktz.
Leudugeria epithemioïdes Temp.
Lithodesmium minusculum Grun.
 — undulatum Eh.
Melosira sulcata Ktz.
 — var. coronata.
Molleriella limbata V. H.
Navicula lyra Eh.
 — var. atlantica.
 — peregrina Ktz.
Ploaria petasiformis Pant.
Pyxilla carinifera Grun.
Raphoneis amphicerous var. Californica.
 — var. elongata.
Rhizosolenia pileolus Eh.
 — styliformis Bright.
Septroneis geminata Grun.
 — nitzschioïdes Grun.
Stephanogonia actinoptychus.
Stephanopyxis appendiculata Eh.
 — corona Grun.
 — cruciata, Temp. et Per.
 — diadema Eh.
 — Grunowii Grov. et St.
 — spinosissima Grun.
 — turris Ralfs.
 — var. crassispina.
Stictodiscus Californicus Greg.
 — Kittonianus Grun.
Syndendrium diadema Eh.
Thalassiotrix Frauenfeldii Grun.
 — marina Grun.
Triceratium condecorum Eh.
 — interpunctatum Grun.
Xanthiopyxis oblonga Eh.
 — umbonatus Greg.
Zygoceros quadricornis Grun.

N° 556 MOISSAC — TARN-ET-GARONNE (France)

Nitzachia Brebissonii W. Sm.

| *Stauroneis phoenicenteron* Eh.

N° 557

ESTUAIRE DE LA TAMISE
SHEERNESS ON SEA (Angleterre)

Rhizosolenia Shrubsolei Cleve

N° 558 à 560 LOST SPRING RANCH — CALIFORNIE
(Etats-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora gracilis Eh.
— *ovalis* Ktz. fa minor.
— *pediculus* Grun.
Campylodiscus hibernicus Eh. var.
Cocconeis placentula Eh.
— — var. *lineata*.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— *elliptica* W. Sm.
Cymbella cistula Kirch.
— *cuspidata* Ktz.
— *delecta* A. S.
— *Ehrenbergii* Ktz.
— — var. *minor*.
— *gastroides* Ktz.
— *heteropleura* Ktz.
— — var. *minor*.
— *Kamtschatica* Grun.
Encyonema caespitosum Ktz.
— *triangulum* Ktz.
— *ventricosum* Grun.

Epithemia amphicephala Grun.
— *cistula* Ralfs.
— *gibberula* Ktz.
— *soreæ* Ktz.
— *turgida* Ktz.
— — var. *granulata*.
— — var. *porcellus*.
— *zebra* Ktz.
— — var. *proboscidea*.
— — fa *minor*.
Eunotia arcus var. *tenella*.
— **formica** Eh.
— *impressa* Eh.
— *minor* V. H.
— *pectinalis* Rab.
— — var. *stricta*.
— *tridentata* Eh.
Fragilaria construens Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
— *apiculatum* Cl.

Gomphonema commutatum Grun.

- constrictum Eh.
- — var. capitata.
- — var. subcapitata.
- **montanum** var. **suecica**.
- intricatum Ktz.
- *sagitta* Schum.
- subclavatum Grun.
- subtile Eh.

Hantzschia amphioxys Grun.

- *elongata* Grun.

Melosira crenulata Ktz.

- — var. tenuis.

Navicula acrosphœria var. *parca*.

- americana Eh.
- — var. minor.
- amphigomphus Eh.
- amphirynchus Eh.
- bacilliformis Grun.
- bicapitata Lag.
- — var. hybrida.
- borealis Bréb.
- Brebissonii Ktz.
- — var. diminuta.
- commutata Grun.
- cuspidata Ktz.
- — var. craticula.
- dicephala var. Eh.
- dubia Eh.
- elliptica Ktz.
- esox Eh. var. recta.
- gentilis Ktz.
- — var. hyalina.
- hemiptera Ktz.
- iridis Eh.
- — var. ampliata.
- isostauron Pant.
- lata Bréb.
- limosa Ktz.
- — var. *gibberula*.
- macilenta Eh.
- major Ktz.
- mesolepta Eh.
- — var. stauroneiformis.
- mesostyla Eh.
- *mutica* Ktz.
- — var. subundulata.

Navicula nobilis Ktz.

- nodosa Ktz.
- *pachyptera* Eh.
- parva Eh.
- polygramma Schum. var.
- radiosa Ktz.
- — var. acuta.
- — var. tenella.
- rhynchocephala var. amphiceros.
- rupestris Hantz.
- transversa A. S.
- trinodis Lewis.
- *ventricosa* Ktz.
- viridis Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Pleurostauron acuta Rab.

Rhopalodia gibba Müll.

- — var. *parallela*.
- — var. *ventricosa*.

Stauronels anceps Eh.

- Baileyi Eh.
- mesopachya Eh.
- gracilis Eh.
- phœnicenteron Eh.

Stephanodiscus astræa Grun.

- — var. spinulosa.

Surirella bifrons Ktz. fa minor.

- *elegans* Eh.
- — var. producta n. var.
(A extrémité inférieure atténuée, produite et pointue.)
- linearis W. Sm.
- — var. *constricta*.
- Mölleriana Grun.
- **robusta** Eh.
- splendida Eh.
- tenera Greg.
- — var. nervosa.
- — var. splendidula.
- — var. *torta* n. var. (Valve légèrement tordue autour de l'axe longitudinal.)

- sp. A. S. atlas 23/26.

Synedra ulna Eh.

- — var. danica.

Nos 561 et 562 THURSDAY-ISLAND (Nouvelle-Guinée)

Sur les algues

Actinocyclus incertus Grun.

Actinoptychus intermedius Grun.

- hexagonus Grun.
- splendens Ralfs.
- undulatus Eh.
- — var. *erosa* n. var.
(Les marques des
compartiments se-
condaires sont ef-
facés à l'exception
de quelques-unes
éparses et très vi-
sibles.)

— **vulgaris** Schum.

Aulacodiscus argus A. S.

— Kittonii Arn.

Auliscus cœlatus Bail.

- — var. *latecostata*.
- *reticulatus* Greg.
- *sculptus* Eh.

Biddulphia aurita Bréb.

- **pulchella** Greg.
- *rhombus* W. Sm.
- **Tuomeyi** Rop.

Campylodiscus concinus Grun.

- ecclesianus Grev.
- Kittonianus Grev.
- undulatus Grev.
- Wallichianus Grev.

Cerataulus turgidus Eh.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis pseudo-marginata Greg.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

- denarius A. S.
- *Janischii* A. S.
- lineatus Eh.
- nitidus Grun.
- oculus iridis Eh.
- radiatus Eh.

Coscinodiscus symbolophorus Grun.

— symmetricus Grev.

Cyclotella stylorum Bright.

Diploneis Weissflogii Cl.

Eunotogramma Frauenfeldii Grun.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Leodugeria epithemioides Temp.

Melosira sulcata Ktz.

- — var. *coronata*.
- — var. *radiata*.

Navicula arabica Grun.

- brasiliensis Grun.
- bullata var. *Mölleriana*.
- clavata Greg.
- — var. *elongata*.
- lyra Eh.
- — var. *elliptica*.
- — var. *intermedia*.
- — var. *recta*.
- *mazima* Greg.
- *robusta* Grun.
- *spectabilis* Greg.

Nitzschia Jelineckii Grun.

— **panduriformis** Greg.

Omphalopelta hispida Eh.?

Plagiogramma Gregoryanum Greg.

Pleurosigma formosum W. Sm.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Surirella Ceylanensis Leud. Fort.

— fastuosa Hantz.

Trachyneis aspera Cl.

— — var. *vulgaris*.

Triceratium bicornes Cl.

- favus Eh.
- pentacrinus Eh.
- scitulum fa quadrata.
- sculptum Shadb.

N° 563

PORT DE SUEZ

Sur les algues

Cocconeis scutellum Eh. fa parva.

Grammatophora marina Grun.

Homœocladia Vidovichii Grun.

Synedra acus Ktz. var. intermedia.

N° 564 et 565 BILIN — BOHÈME (Autriche)

Terre fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.

Cocconeis placentula Eh.

Cymatopleura solea Eh.

Cymbella cistula Hemp.

— cuspidata Ktz.

— cymbiformis Eh.

— Ehrenbergii Ktz.

Epithemia gibba Ktz.

— sorex Ktz.

— turgida Ktz.

— — var. granulata.

— zebra Ktz.

Fragilaria construens Grun. n° 565.

— — var. binodis n° 565.

— — var. venter n° 565.

— mutabilis Grun n° 565.

— — var. elliptica n° 565.

— — var. minutissima
n° 565.

Gomphonema constrictum Ktz.

Melosira granulata Eh.

Navicula ambigua Ktz.

— amphigomphus Eh.

— elliptica Ktz.

— major Ktz.

— mesolepta Ktz.

— nobilis Eh.

— serians Ktz.

— viridis Eh.

Nitzschia sigmoidea Eh.

— palea Ktz.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Surirella elegans Eh.

— robusta Eh.

Synedra acus Ktz.

— capitata Eh.

— ulna Eh.

N° 566

CANNES (France)

Sondage

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.

— subtilis Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.

Asterolampra Marylandica Eh.

- Amphora crassa** Greg.
Auliscus coelatus Eh.
 — *sculptus* Eh.
Biddulphia pulchella Gray.
Campylodiscus adriaticus var. *massiliensis*.
 — *decorus* Bréb.
 — *eximius* Greg.
 — *fluminensis* Grun.
 — *limbatus* Bréb.
 — *Lorenzianus* Grun.
 — *Horologium* v. *mediterranea* A. S.
 — *Ralfsii* W. Sm.
 — *Samoensis* Grun.
 — *Thuretii* Bréb.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus lineatus Eh.
 — *nodulifer* A. S.
 — *radiatus* Eh.
 — *symbolophorus* Ktz.
Endyetia Oceanica Eh.
Mastogloia reticulata Grun.
Navicula aspera Eh.
 — *Beyrichiana* A. S.
 — *bombus* Eh.
 — *carinifera* Grun.
 — *crabro* Eh.
 — *exemta* A. S.
 — *gemmata* Greg.
 — *Hennedyi*.
 — — var. *niceensis* H. P.
 — *longa* Greg.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *elliptica*.

- Navicula lyra** var. *subtypica*.
 — *multicostata* Bréb.
 — *nebulosa* Greg.
 — *Powellii* Lewis.
 — *praetexta* Eh.
 — *Smithii* fa *maxima*.
 — *Sandriana* Grun.
Nitzschia insignis Grun.
 — *notabilis* Grun.
 — *panduriformis* Greg.
 — *sigma* W. Sm.
 — *valida* Cl. et Grun.
Opephora Schwartzii var.? P. P.
Orthoneis splendida Grun.
Pleurosigma affine Grun.
 — *balticum* W. Sm.
 — *decorum* var. *dalmaticum*.
 — *formosum* W. Sm.
 — *littorale* W. Sm.
 — *speciosum* W. Sm.
Podosira ambigua Grun.
Surirella collare A. S.
 — *fastuosa* Eh.
 — — var. *abludens*.
 — — var. *opulenta*.
 — *Guinardii* H. P.
 — *intercedens* Grun.
 — *lata* W. Sm.
Synedra baculus Greg.
 — *fulgens* W. Sm.
 — *Hennedyana* Greg.
 — *robusta* W. Sm.
Triceratium antediluvianum Eh. *
 — *favus* Eh.
 — *spinosum* Bail.

N° 567

CANNES (France)

Sur les Corallines

- Actinocyclus Ehrenbergii** Ralfs.
Biddulphia pulchella Gray.
 — *balaena*.

- Campylodiscus decorus** Bréb.
 — *Thuretii* Bréb.
Coscinodiscus concavus Greg.

Grammatophora macilenta Grun.
 — serpentina Eh.
Orthonais splendida Grun.
Pleurosigma decorum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.
Podocystis adriatica Ktz.

Rhabdonema adriaticum Ktz.
Synedra formosa Hantz.
 — Gallionii W. Sm.
 — undulata W. Sm.
Triceratium Shadboltianum Grun.
 — antediluvianum et var.

N° 568

LE HAVRE (France)

Grammatophora marina Ktz.

N°s 569 et 570 OTAGO — OAMARU (Nouvelle-Zélande)

Actinoptychus vulgaris var. maculata Gr. et St.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
Asterolampra decora Grev.
 — vulgaris Grev.
Aulacodiscus amoenus Grev.
 — cellulosus Gr. et St.
 — crux var. subsquamosa Grun.
 — Janischii Gr. et St.
 — Rattrayi Gr. et St.
 — Nova Zelandiæ Gr. et St.
Auliscus inflatus Gr. et St.
Biddulphia Oamaruensis Gr. et St.
 • — Tuomeyi Bail.
Brightwellia coronata Ralfs.
Coscinodiscus angulatus Grev.
 — argus Eh.
 — concavus Greg.
 — — var. minor Grove.
 — decrescens Grun.
 — Oamaruensis Gr. et St.
 — radiatus var. media Grun.
 — Rothii Grun.
 — spiniferus Gr. et St.
 — symbolophorus Grun.
 — vetustissimus Pant.
Eunotogramma productum Gr. et St.

Goniothecium odontella Eh.
Hemianulus ornithocephalus Grev.
 — polymorphus Grove.
Hyalodiscus radiatus Grun.
 — — var. arctica Grun.
 — permaculatus Grove.
Isthmia enervis Ehr.
Kittonia elaborata Gr. et St.
Melosira Oamaruensis Gr. et St.
 — sol Eh.
 — sulcata Grun.
 — — var. biseriata.
 — truncata Grove.
Podosira corolla A. S.
 — hormoides Mont.
Pyxidicula cruciata Eh.
Pyxilla dubia Grun.
 — reticulata Gr. et St.
Stephanopyxis Grunowii Gr. et St.
Stictodiscus Californicus Grev. var.
 — Hardmanianus var. megapora Gr. et St.
 — nitidus Gr. et St.
 — Nova Zelandica Grun.
 — paralellus fatrigona Gr. et St.
 — — var. gibbosa Gr. et St.

Triceratium castellatum var. fracta Grun.
 — castelliferum Grun.
 — crenulatum Gr. et St.
 — fallaciosum Grun.
 — favus Eh.
 — — fa quadrata.
 — glandarum A. S.
 — glandiferum Grun.
 — grande Bright.

Triceratium majus Gr. et St.
 — Morlandii Gr. et St.
 — — var. aperta.
 — — var. subaperta.
 — Nova Zelandicum Gr. et St.
 — pseudo marginatum Gr. et St.
 — rugosum Gr. et St.
 — undatum Grun.
Trinacria ventricosa Gr. et St.

N° 571 CANCALE N° 1 — ILLE-ET-VILAINE (France)

Amphiprora ornata Bailey.
Amphora sulcata Bréb. fa parva.
Lichmophora Ehrenbergii Eh.
Navicula Gregoria Donk.
Nitzschia hyalina Greg.

Plagiotropis Van Heurckii Grun.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
 — Brebissonii Donk.
 — fasciola W. Sm.

N° 572 CANCALE N° 2 — ILLE-ET-VILAINE (France)

Amphiprora elegans A. S.
Nitzschia acuminata W. Sm.
 — sigma W. Sm.
Pleurosigma æstuarii W. Sm.
 — balticum W. Sm.
 — littorale W. Sm.

Pleurosigma fasciola W. Sm.
 — strigosum W. Sm.
 — Parkerii Har.
 — Wansbeckii Donk. faminor.
Scolioptleura latestriata Grun.
Surirella gemma Eh.

N° 573 CHAVILLE — SEINE-ET-OISE (France)

Navicula cuspidata Ktz.

. N° 574

SAINT-LÉGER — OISE (France)

Sur les Sphagnums

Van Heurckia rhomboïdes, var. *Saxonica* Rab.

N° 575

LAC LADOGA (Finlande)

A la surface du lac

Asterionella formosa Hass.

Cyclotella Kützingiana Cl.

Cymatopleura solea W. Sm.

Cymbella cistula Hemp. v. *maculata*.

Eunotia Clevei Grun.

Gomphonema geminatum Ag.

Melosira granulata Ralfs.

Stephanodiscus astraea Grun.

N° 576

GOSCHENEN ALP (Suisse) N° 1

Ceratonella arcus Ktz.

Cymbella amphicephala Næg.

Diatoma hiemale v. *mesodon*.

Epithemia turgida Ktz. var.

Eunotia arcus Eh. v. *hybrida*.

— *diodon* Eh.

— *exigua* Rab.

— *gracilis* Rab.

— *henaglyphis* Eh.

— *incisa* Greg.

— *lunaris* Grun.

— *prærupta* Eh.

— *robusta* Rab. v. *tetraodon*.

— *Soleirolei* Rab.

Fragilaria construens Grun.

— *virescens* Ralfs.

Gomphonema angustatum Ktz.

— *parvulum* Ktz.

— *subclavatum* Grun.

Melosira distans Ktz. v. *nivalis*.

Navicula affinis Eh.

— *bicapitata* Lag.

— — var. *hybrida*.

— *bisulcata* Lag.

— *borealis* Ktz.

— *Brebissonii* Ktz.

— *gibba* Ktz.

— *iridis* Eh.

— *lata* Bréb.

— *major* Ktz.

— *viridis* Ktz.

Stauroneis anceps Eh.

— — var. *linearis*.

— *gracilis* Eh.

— *phœnicenteron*.

Surirella linearis W. Sm.

— *tenera* Greg.

Tabellaria flocculosa Ktz.

Van Heurckia crassinervia Bréb.

— *rhomboïdes* Bréb.

N° 577

GOSCHENEN ALP (Suisse) N° 2

Cymbella amphicephala Næg.
Diatoma hyemale var. mesodon.
Encyonema gracile Rab.
— ventricosum Grun.
Eunotia arcus Eh. var. hybrida.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— major Rab.
— parallela Eh.
— pectinalis Rab.
— pentaglyphis Eh.
— robusta var. tetraodon.
— — var. triodon.
Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema commutatum Grun.
— subclavatum Grun.
Melosira distans Ktz. var. nivalis.

Navicula bicapitata Lag. var. hybrida.
— bisulcata Lag.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— dactylus Eh.
— gibba Eh.
— gigas Ktz.
— major Ktz.
— viridis Ktz.
Stauroneis anceps Eh.
— — var. linearis.
— phœnicenteron Eh.
Surirella linearis W. Sm.
— tenera Greg.
Tabellaria flocculosa Ktz.
Yan Heurckia crassinervia Bréb.
— rhomboides Bréb.

N° 578

GOSCHENEN ALP (Suisse) N° 3

Ceratoneis arcus Ktz.
Cymbella amphicephala Næg.
Diatoma anceps Kirch.
— hyemale var. mesodon.
Encyonema gracilis Rab.
— ventricosum Grun.
Eunotia arcus Eh.
— — var. hybrida.
— gracilis Rab.
— incisa Greg.
— lunaris Grun.
— major Rab.
— minor Rab.
— pectinalis Rab.
— prærupta Eh.
— robusta var. tetraodon.
— — var. triodon.

Fragilaria virescens Ralfs.
Gomphonema angustatum Ktz.
— intricatum Ktz.
— parvulum Ktz.
— subclavatum Grun.
Melosira distans Ktz. var. nivalis.
Meridion constrictum Ralfs.
Navicula affinis Eh.
— bicapitata Lag.
— — var. hybrida.
— bisulcata Lag.
— borealis Ktz.
— Brebissonii Ktz.
— iridis Eh.
— major Ktz.
— pupula.

Navicula subcapitata var. Stauroneiformis.
— viridis Ktz.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Stauroneis anceps Eh.
— — var. linearis.
— gracilis Eh.

Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella linearis W. Sm.
— — var. constricta.
— ovalis Ktz.
— tenera Greg.
Van Heurckia crassinervia Bréb.

N° 579

PALLATANGA (Equateur)

BIBLIOGRAPHIE. — Cleve. Le Diatomiste, volume II, page 99.

Achnanthes hungarica Grun.
Amphipleura Lindheimeri Grun. var. intermedia.
Cocconeis placentula Eh.
— — var. lineata.
Epithemia gibberula Ktz.
Eunotia monodon Eh.
Gomphonema subclavatum Grun.
Navicula anglica Ralfs.
— divergens W. Sm.
— — var. elliptica.
— Lagerheimii Cl.
— latevittata Cl.

Navicula elliptica Ktz.
— major Ktz.
— viridis Ktz.
— — var. distinguenda.
Nitzschia linearis W. Sm.
— spectabilis Ralfs.
Rhopalodia gibba O. M.
— — v. ventricosa.
Surirella splendida Eh.
— tenera Greg.
— — var. nercosa.
Synedra ulna Eh.
— — var. danica.

N° 580

TESALIA (Equateur)

Achnanthes hungarica Grun.
— lanceolata Bréb.
Epithemia amphicephala Grun.
— argus Ktz.
— gibberula Ktz.
Gomphonema angustatum v. intermedia.
— subclavatum Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.
Navicula americana Grun.
— lacunarum Grun.
— sculpta Eh.
Surirella crumena Bréb.
— ovalis Bréb.
— ovata Ktz.

N° 581

SAN-NICOLAS (Equateur)

Achnantheidium lanceolatum Bréb.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia gibberula Ktz.

Eunotia minor Rab.

— *monodon* Eh.

— *prærupta* Eh.

Gomphonema turris Eh.

— *intricatum* Ktz.

Melosira Roeseana Rab.

Navicula latevittata var. *Domingensis*.

Nitzschia spectabilis Ralfs.

Rhopalodia gibba O. M.

N° 582

HARBOR BAY — MAINE (États-Unis)

Eunotia flexuosa Ktz.

— *lunaris* Grun.

— *minor* Rab.

— *monodon* Eh.

— *pectinalis* Rab.

Gomphonema intricatum Ktz.

Navicula amphigomphus Eh.

— *Breissonii* Ktz.

— *divergens* W. Sm.

— *firma* Ktz.

— *gibba* Eh.

— *gigas* Ktz.

— *gracillima* Ralfs.

— *iridis* Eh.

— — var. *ampliata*.

— *major* Ktz.

Navicula microstauron Eh.

— *serians* Ktz.

— — var. *minor*.

— *streptoraphe* Cl.

— *viridis* Ktz.

Nitzschia sigmoïdea W. Sm.

Stauroneis gracilis Eh.

— *phœnicenteron*.

Stenopterobia anceps Bréb.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

— — var. *lineata*.

— *viridula* Bréb.

Nos 583 et 584 . LAC DE SARNEN (Suisse)

Achnantheidium lanceolatum Bréb.

Amphora gracilis Eh.

— *ovalis* Ktz. var.

Campylodiscus noricus Eh.

Cyclotella Bodanica Eul.

Cymbella cistula Kirsch.

— *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* Ktz. v. *minor*.

- Cymbella** gastroïdes Ktz.
 — heteropleura Ktz.
 — — var. minor.
 — maculata Ktz.

Diploneis Smithii Cl.

- Encyonema** gracile Rab.
 — ventricosum Grun.

Epithemia turgida Ktz.

Eunotia Arcus Eh.

- bidens Eh.
 — flexuosa Ktz.
 — formica Eh.
 — gracilis Rab.
 — hendecaodon Eh.
 — lunaris Grun.
 — major Rab.
 — minor Rab.
 — monodon Eh.
 — parallela Eh.
 — pectinalis Rab.
 — — var. undulata.
 — — var. ventricosa.
 — pentaglyphis Eh.
 — polyodon Ralfs.
 — praeputa Eh.
 — — var. bidens.
 — — var. inflata.
 — robusta var. tetraodon.
 — — var. triodon.

Gomphonema acuminatum Eh.

- constrictum Eh.
 — — var. capitata.
 — montanum var. suecica.

Hantzschia elongata Grun.

Melosira crenulata Ktz.

- undulata Ktz.
 — varians Ag.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphaeria var. dilatata.

- affinis Eh.
 — americana Eh.
 — amphigomphus Eh.
 — amphirynchus Eh.
 — binodis W. Sm.
 — borealis Ktz.
 — Brebissonii Ktz.
 — bisulcata Lag.
 — commutata Grun.
 — dactylus Ktz.

Navicula divergens W. Sm.

- — var. elliptica.
 — dubia Eh.
 — Esch Eh.
 — firma Ktz.
 — — var. subundulata.
 — gibba Eh.
 — gigas Ktz.
 — gracillima var. stauroneiformis.
 — halophila Grun.
 — — f^a craticula.
 — hemiptera Ktz.
 — Hitchcockii Eh.
 — iridis Eh.
 — — var. ampliata.
 — lata Bréb.
 — latevittata Cl.
 — legumen Eh.
 — leptogongyla Grun.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — marina Ralfs.
 — mesolepta Eh.
 — microstauron Eh.
 — nobilis Ktz.
 — nodosa Eh.
 — peregrina Ktz.
 — pusilla, var. alpestris.
 — radiosa Ktz.
 — rupestris Hantz.
 — semen Eh.
 — serians Ktz.
 — stomatophora Grun.
 — streptoraphe Cl.
 — tabellaria Ktz.
 — transversa A. S.
 — viridis Ktz.
 — vulpina Ktz.

Nitzschia spectabilis Ralfs.

Pleurostauron acuta Rab.

- javanica Grun.
 — (— var.) rhombica
 n. sp. à con-
 tours rhombi-
 ques anguleux,
 11 stries en
 10 μ , long.
 210 μ .

Stauroneis amphilepta Eh.

- anceps Eh.
 — — var. amphycephala.

Stauroneis anceps var. *linearis*.
 — *Brunii* M. Per.
 — *gracilis* Eh.
 — *phoenicenteron* Eh.
 — *phyllodes* Eh.
 — *pteroidea* Eh.
Stephanodiscus astracæ var. *spinulosa*.
Surirella elegans Eh.
 — *robusta* Eh.
 — *splendida* Eh.

Surirella tenera Greg.
 — — var. *splendidula*.
Synedra ulna Eh. var. *danica*.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — *flocculosa* Ktz.
Tetracyclus lacustris Ralfs.
Van Heurckia rhomboïdes Breb.
 — — var. *amphi-pleuroïdes*.

Nº 585 GROTTÉ DE MALDONADO — VALPARAISO
 (Chili)

Actinoptychus glabratus Grun.
 — *splendens* Shad. var.
 — *undulatus* Eh.
 — *vulgaris* Schum.
Biddulphia pulchella Greg.
Cerataulus laevis Ralfs.
Coscinodiscus concinnus W. Sm.
 — *cribrosus* T. W.
 — *denarius* A. S.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Hemiaulus ambiguus Grun.
Hyalodiscus stelliger Bail.
 — *subtilis* Bail.

Melosira granulata Ralfs.
 — *sulcata* Ktz.
Navicula lateovittata var. *Domingensis*.
Nitzschia circumscuta Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella striatula Turp.
Synedra crystallina Ktz.
Terpsinoë intermedia Grun.
Triceratium alternans Bail.
 — *favus* Eh.
 — *japonicum* A. S.
 — *megastomum* Eh.

Nº 586 à 588 CRANE POND (Etats-Unis)

Amphora Delphinea Bail. v. minor.
 — *ovalis* Ktz.
 — *Libyca* Eh.
Cocconeis lineata Eh.
 — *placentula* Eh.
Cyclotella Bodanica Eul.
Cymbella americana A. S.

Cymbella cistula Kirch.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Ehrenbergii* Ktz.
 — — var. minor.
 — *gastroïdes* Ktz.
 — *Hauckii* W. H.
 — *heteropleura* Ktz.
 — — var. minor.

- Eneyonema** ventricosum Grun.
Epithemia amphicephala Grun.
 — *truncata* M. Per.
 — *turgida* Ktz.
 — — var. *granulata*.
 — — var. *vertagus*.
 — *zebra* Ktz.
Eunotia arcus Eh.
 — *bidentula* W. Sm.
 — *formica* Eh.
 — *gracilis* Rab.
 — *impressa* Eh.
 — *incisa* Greg.
 — *lunaris* Grun.
 — *minor* W. H.
 — *parallela* Eh.
 — *pectinalis* Rab.
 — — var. *undulata*.
 — — var. *ventricosa*.
 — *prærupta* Eh.
 — — var. *bidens*.
 — *tetraodon* Eh.
Fragilaria æqualis Heib.
 — *construens* Grun.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. *intermedia*.
 — — var. *pusilla*.
 — *apicatum* Cl.
 — *augur* Eh.
 — *capitatum* Eh.
 — *constrictum* var. *subcapitata*.
 — *gracile* f. *major*.
 — *intricatum* Ktz.
 — *montanum* var. *suecica*.
 — *subtile* Eh.
 — *turris* Eh.
Hantzschia amphioxys Grun.
 — *elongata* Grun.
Melosira crenulata Ktz.
 — *tenuis* Ktz.
 — *tenuissima* Grun.
 — *undulata* Ktz.
Meridion constrictum Ralfs.
Navicula acrosphæria Bréb. v. *dilatata*.
 — *æstuarii* Cl.
 — *americana* Eh.
 — — var. *bacillaris*.
 — — var. *minor*.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *amphirynchus* Eh.

- Navicula** anglica Ralfs.
 — *bacilliformis* Grun.
 — *bicapitata* Lag.
 — *Bogotensis* Grun. var.
 — *Breissonii* Ktz.
 — *cardinalicus* Cl.
 — *commutata* Grun.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *dactylus* Ktz.
 — *Dariana* A. S.
 — *dilatata* Eh.
 — *divergens* W. Sm.
 — *dubia* Eh.
 — — var. *acuminata* n. v. *elliptique à extrémités acuminées*.
 — *esox* Eh.
 — *firma* Ktz.
 — *gastrum* Eh.
 — *gibba* Ktz.
 — *gigas* Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *integra* Grun. var.
 — *iridis* Eh.
 — — var. *ampliata*.
 — *legumen* Eh.
 — *limosa* Ktz.
 — — var. *gibberula*.
 — *major* Ktz.
 — — var. *asymetrica*.
 — *mesolepta* Eh.
 — — var. *stauroneiformis*.
 — *mesotyla* Eh.
 — *nobilis* Ktz.
 — *nodosa* Eh.
 — *polyonca* Rab.
 — *pseudo-bacillus* Hantz.
 — *radiosa* Ktz.
 — — var. *acuta*.
 — *rupestris* Grun.
 — *sillimonorum* Eh.
 — *Smithii* Bréb.
 — *stomatophora* Grun.
 — *tabellaria* v. *stauroneiformis*.
 — *transversa* A. S.
 — *trigonocephala* Cl.
 — *ventricosa* Eh.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia scalaris W. Sm.
 — — var. *undulata*.
Odontidium tabellaria W. Sm.

Pleurostauron *acuta* Rab.
 — *javanica* Grun.
 — *Smithii* Grun.
Rhopalodia *gibba* O. M.
Stauroneis *anceps* Eh.
 — — var. *elongata*.
 — *Baileyi* Eh.
 — *lanceolata* Ktz.
 — *gracilis* Eh.
 — *phoenicenteron* Eh.
 — *Sieboldii* Eh.
Surirella *arcta* A. S.

Surirella *cardinalis* Kitt.
 — *linearis* W. Sm.
 — — var. *constricta*.
 — *elegans* Eh.
 — *splendida* Eh.
 — *tenera* Greg.
 — — var. *splendidula*.
Synedra *delicatissima* W. Sm.
 — *amphirynchus* Ktz.
 — *ulna* Eh.
 — — var. *danica*.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 589

OAKHAM — MASS (Etats-Unis).

Cymbella *amphicephala* Næg.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Ehrenbergii* var. *minor*.
 — *gastroides* Ktz.
 — *heteropleura* Ktz.
 — *leptoceros* Ktz.
Encyonema *ventricosum* Grun.
Eunotia *gracilis* Rab.
 — *lunaris* Grun.
 — *major* Rab.
 — *minor* Rab.
 — *monodon* Eh.
 — *parallela* Eh.
 — *pectinalis* Rab.
 — — var. *ventricosa*.
 — *polyglyphis* Eh. var.
 — *robusta* Eh. var.
 — *tetraodon* Eh.
Gomphonema *acuminatum* Eh.
 — — var. *pusilla*.
 — *capitatum* Eh.
 — *intricatum* Ktz.
Melosira *crenulata* Ktz.
Navicula *affinis* Eh.
 — *ambigua* Eh.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *bicapitata* Lag.

Navicula *bicapitata* var. *hybrida*.
 — *Brebissonii* Ktz.
 — *commutata* Grun.
 — *dactylus* Ktz.
 — *dilatata* Eh.
 — *firma* Ktz.
 — *gibba* Ktz.
 — *gigas* Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *iridis* Eh.
 — — var. *ampliata*.
 — *major* Ktz.
 — *mesolepta* v. *Stauroneiformis*.
 — *nobilis* Ktz.
 — *pseudo-bacillum* Grun.
 — *rupestris* Hantz.
 — *semen* Eh.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia *sigmoidea*? W. Sm.
Odontidium *tabellaria* W. Sm.
Stauroneis *anceps* Eh.
 — *Baileyi* Eh.
 — *gracilis* Eh.
Surirella *tenera* Greg.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.
Van Heurckia *rhomboides* Bréb.
 — var. *lineolata*.

N^{os} 590 et 591 THURSDAY ISLAND N^o 2

(Nouvelle-Guinée)

-
- Achnanthes javanica** Grun. var. *rhombica*.
Actinocyclus confluens Grun.
— *incertus* Grun.
Actinoptychus intermedius A. S.
— *vulgaris* var. *australis*.
Aulacodiscus Johnsonii Arn.
Auliscus cœlatus Bail.
Bacteriastrum varians Laud.
Biddulphia aurita Bréb.
— **pulchella** var. Gray.
— *reticulata* Rop.
— — var. *trigona*.
— *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus biangulatus Grev.
— *Robertianus* Grev.
— *undulatus* Grev.
— sp. A. Sch. atlas 207/13.
Cerataulus Petilii Leud. Fort.
Climacosphenia elongata Bail.
Cocconeis heteroïdea var. *sigmoïdea*.
— *pellucida* Hantz.
Coscinodiscus blandus A. S.
— *concinus* W. Sm. var.
— *excentricus* Eh.
— *subtilis* Eh.
Diploneis splendida Greg.
Endictya oceanica Eh.
Eplthemia hirundinella J. Br.
Euphyllodium spathulatum Shadb.
Grammatophora oceanica Eh. var. *macilentia*.
Hyalodiscus radiatus Grun.
— *stelliger* Bail.
Isthmia capensis Grun.
Melosira sulcata Ktz. var. *coronata*.
Navicula arabica Grun.
— *liber* W. Sm. var. *umbilicata*.
— *lyra* et var.
— *maxima* Greg. var. *bicuneata*.
— *notabilis* Grev.
— *nummularia* Grev.
— *robusta* Grun.
— *scapulorum* Bréb.
— — var. *craticula*.
Nitzschia alata Leud. Fort.
— *Jelineckii* Grun.
— *longissima* Ralfs.
— *panduriformis* Greg.
— *sigma* W. Sm.
Orthoneis fimbriata Grun.
Pleurosigma angulatum W. Sm.
— *formosum* var. *balæarica*.
— *intermedium* W. Sm.
— *rigidum* W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra crystallina var. *conspicua*.
— *robusta* Ralfs.
Toxarium Hennedyanum Grun.
Trachyneis aspera Cl.
— — var. *vulgaris*.
Triceratium bicornes Cl.
— *gibbosum*.
— *scitulum* var. *quadrata*.
Tropidoneis lepidoptera Cl.
-

N^o 592 et 593 THURSDAY ISLAND N^o 3
(Nouvelle-Guinée)

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — *subtilis* Ralfs.
Actinoptychus hexagonus Grun. var.
 — splendens Ralfs.
 — vulgaris Schum.
 — — var. australis.
Alloioneis antillorum Cl.
Amphora aurita Bréb.
 — *granulata* Rop.
 — *pulchella* Greg.
 — Tuomeyi Rop.
Campylodiscus biangulatus Grev.
 — Kittonianus var. Zanzibarica.
 — *Samoensis* Grun.
 — *taenioides* Deby.
 — undulatus Grev.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Cocconeis pellucida Hantz.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — *lineatus* Eh. var.
 — *nitidulus* Grun.
 — nodulifer var. apiculata.
 — radiatus Eh.
 — *Rothii* Grun.
 — symmetricus Grun.
Cyclotella striata Grun.
Dictyoneis marginata Cl.
Diploneis apis Eh.
 — *bombus* Eh.
 — crabro Eh. var.
 — nitescens Cl.
 — *Smithii* Cl.
 — splendida Greg.
Eudictya oceanica Eh.
Glyphodesmis margaritacea Cast.

Hyalodiscus maximus Eul.
 — *stelliger* Bail.
 — *subtilis* Bail.
Isthmia nervosa Ktz.
Mastogloia quinquecostata Grun.
Melosira sol Eh.
 — *sulcata* Ktz.
 — — var. coronata.
 — — var. radiata.
Navicula abrupta Donk.
 — *arabica* Grun.
 — bullata Norm.
 — clavata Greg.
 — lyra Eh.
 — — var. intermedia.
 — — var. subcarinata.
 — *Perrotteii* Grun.
 — *robusta* Grun.
Nitzschia marginulata Grun.
 — panduriformis Greg.
Orthonais aspera Per.
 — fimbriata Grun.
Podosira ambigua Grun.
Stephanopyxis turris Eh.
Surirella fastuosa Eh.
 — incurvata A. S.
Synedra robusta Ralfs.
Trachyneis aspera Cl.
 — clepsydra Donk.
Triceratium arcticum Bright.
 — *facus* Eh.
 — *formosum* Bright.
 — muricatum Bright.
 — pentacrinus Wall.
 — scitulum f^a quadrata.
 — sculptum Heib.
Weissflogia Macdonaldii Jan.

Nº 594

PORT DE DUNKERQUE (France)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
Aulacodiscus argus A. S.
 — Rogersii A. S.
Auliscus sculptus Ralfs.
Biddulphia aurita Bréb.
 — heteroceros Grun.
 — rhombus W. Sm.
Campylosira cymbelliformis Grun.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — nitidulus Grun.
 — radiatus Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymatosira Belgica Grun.
Diploneis bombus Eh.
 — didyma Eh.
 — interrupta Cl.
 — Smithii Cl.
Hantzschia amphioxys Grun.
 — virgata Grun.
Hyalodiscus stelliger Bail.
 — subtilis Bail.

Melosira nummuloides Ay.
 — sulcata Ktz.
 — Westii W. Sm.
Navicula distans Ralfs.
 — formosa Greg.
 — Henedyi W. Sm.
 — humerosa Bréb.
 — Lyra Eh.
 — palpebralis Bréb.
 — subsalina Donk.
Nitzschia granulata Grun.
 — navicularis Bréb.
 — panduriformis Greg.
Plagiogramma Gregoryanum Greg.
Raphoneis amphiceros Eh.
 — — var. belgica.
 — — var. rhombica.
 — nitida var. liburnica.
 — surirella Grun.
 — — var. australis.
Scoliopleura tumida Bréb.
 — — var. adriatica.
Surirella fastuosa Eh.
Triceratium alternans Bright.
 — faeus Eh.

Nº 595 WIMEREUX — PAS-DE-CALAIS (France)

Amphora cymbifera Greg.
Anorthoneis excentrica Grun.
Drurigea geminata Donk.

Navicula forcipata Greg. var.
Plagiogramma adriaticum Grun.

Nº 596

SAN-LUIS (Buenos-Aires)

Achnanthes lanceolata Bréb. var.
Denticula calida Per.

Gomphonema lagenula Ktz.
 — parvulum Ktz.

Hantzschia amphioxys Eh.
Navicula ambigua Eh.
 — *anglica* Ralfs.
 — *halophila* Grun.
 — *microstauron* Eh.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia linearis W. Sm.

Rhopalodia gibba Mul.
Surirella ovalis Bréb.
 — *tenera* Greg.
 — — *var. nervosa*.
Synedra ulna Eh. *var. æqualis*.
 — — *var. amphirynchus*.
 — — *var. splendens*.

N° 597

LE HAVRE (France)

Melosira dubia Ktz.

N° 598 AMBLETEUSE — PAS-DE-CALAIS (France)

Actinocyclus Roperii Kitt.
Amphora cymbifera Greg.
Anorthoneis excentrica Grun.
Biddulphia aurita Bréb.
Donkinia recta Grun.
Druridgea geminata Donk.
Hantzschia amphioxys Grun.
 — *marina* Grun.

Navicula forcipata Grev. *var.*
 — *hyalosira* Cl.
 — *lanceolata* Ktz.
 — *palpebralis* Bréb.
Striatella unipunctata Ag.
Trachyneis aspera Cl.
Tropidoneis lepidoptera Cl.

N° 599

ENVIRONS DU HAVRE (France)

Cocconeis lineata Eh.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
 — *solea* W. Sm.
Cymbella cistula Kirch.
Eunotia lunaris Grun.
 — *minor* Rab.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — *var. laticeps*.
 — — *var. clava*.
 — *angustatum* Grun.

Navicula ambigua Eh.
 — *amphirynchus* Eh.
 — *amphisbœna* Bory.
 — *Breissonii* Ktz.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *limosa* *var. gibberula*.
 — *oblonga* Ktz.
 — *radiosa* Ktz.
 — *rhynchocephala* Ktz.
 — *subsalina* Donk.
 — *viridula* *var. minor*.

Nitzschia *dubia* W. Sm.
— *hungarica* Grun.
— **linearis** W. Sm.
— *sigmoidea* W. Sm.
Rhopalodia *gibba* O. Mull.
Pleurosigma *acuminatum* Grun.

Stauroneis *Smithii* Grun.
Synedra *acus* Ktz.
— *capitata* Eh.
— *ulna* Eh.
— — var. *æqualis*.

N° 600

SAINT-SÉBASTIEN (Espagne)

Biddulphia *aurita* Bréb.
Cocconeis *Britannica* Næg.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
— *excentricus* Eh.
Grammatophora *marina* Ktz.
— *oceanica* Eh.
— *serpentina* Eh.
— — f. minor.

Licmophora *Ehrenbergii* var. *angustata*.
— **Jurgensii** Ag.
Melosira *sulcata* Ktz. f. minor.
Orthonais *binotata* Grun.
— *splendida* Grun.
Podosira *hormoides* Ktz.
Rhabdonema *arcuatum* Ktz.
Synedra *Gaillonii* Eh.

N° 601

LOCH CUTHAIS (Écosse)

Achnanthes *lanceolata* Bréb.
Cocconeis *placentula* Eh.
— — var. *lineata*.
Cyclotella *antiqua* W. Sm.
Cymbella *cymbiformis* Grun.
Encyonema *ventricosum* Grun.
Epithemia *amphicephala* Grun.
— *cistula* Ralfs.
— *ocellata* Ktz.
— *sorex* Ktz.
— *zebra* Ktz.
Eunotia *arcus* Eh.
— — var. *plicata*.
— *bidentula*.
— *gracilis* Rab.
— *incisa* Greg.
— *lunaris* Grun.
— *monodon* Eh.

Eunotia *minor* W. H.
— *prærupta* var. *bidens*.
Fragilaria *virescens* Ralfs.
Gomphonema *acuminatum* Eh.
— — var. *coronata*.
— *angustatum* Ktz.
— *constrictum* Eh.
— *intricatum* Ktz.
Navicula *commutata* Grun.
— *divergens* W. Sm.
— *Gendrei* Her. et M. Per.
— *gibba* Ktz.
— *gigas* Ktz.
— *major* Ktz.
— *microstauron* Eh.
— *pupula* Ktz.
— *radiosa* Ktz.
— *Reinhardtii* Grun.
— *serians* Ktz. var. *minor*.

Navicula stomatophora Grun.
 — *ventricosa* Eh.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia sigmoïdea W. Sm.
Rhopalodia gibba O. Mull.
Stauroneis anceps Eh.
 — *gracilis* Eh.

Stauroneis phœnicenteron Eh.
Surirella *gracilis* var.
 — *ovalis* Bréb.
 — *robusta* Eh.
 — *tenera* Greg.
Tabellaria fenestrata Ktz.
 — *flocculosa* Ktz.

N° 602

ENVIRONS DE BERNE (Suisse)

Achnanthes minutissima Ktz.
Amphora *ovalis* Ktz.
Ceratoneis arcus Ktz.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
Cymbella *amphicephala* Næg.
 — *subæqualis* Grun.
Encyonema *ventricosum* Grun.
 — — *f. minuta*.
Gomphonema *angustatum* Ktz.
 — — *var. producta*.
 — *parvulum* var. *subcapitata*.
 — *subclavatum* Grun.
Hantzschia *amphioxys* Grun.
Meridion *circulare* Ag.
Navicula Brebissonii Ktz.
 — — *var. minor*.
 — *cryptocephala* Ktz.

Navicula *cryptocephala* var. *exilis*.
 — *lancettula* Grun.
 — *limosa* Ktz.
 — *mesolepta* v. *stauroneiformis*.
 — *microstauron* Eh.
 — *rhyncocephala* Ktz.
 — — var. *amphicephala*.
 — *viridis* Ktz.
Nitzschia *acicularis* W. Sm.
 — *linearis* W. Sm.
 — *minuta* Bleisch.
 — *minutissima* W. Sm.
Pleurosigma *scalproides* Rab.
Surirella *minuta* Bréb.
Synedra *ulna* Eh.
 — — *var. æqualis*.
Van Heurckia *vulgare* Bréb.

N° 603

LAC DE LUCERNE (Suisse)

Cyclotella *Bodanica* Eul. var.

| **Fragilaria** *crotonensis* Kitt.

N° 604

ILE DE MALTE
 Dépôt fossile d'eau douce

Amphora *pediculus* Grun.
Cocconeis *placentula* Ktz.

| **Cymbella** *cistula* Hemp.
 — *cuspidata* Ktz.

Cymbella helvetica Ktz.
 — lanceolata Eh.
 — turgidula Grun.
Encyonema caespitosum W. Sm. var.
Epithemia turgida Ktz.
 — sores Ktz.
 — zebra Ktz.
Fragilaria construens var. pumila Grun.
 — mutabilis Grun.
Gomphonema angustatum Grun.
 — Brebissonii Ktz.
 — capitatum f. curta.
Gomphonema clavatum Eh.
 — montanum Eh.

Melosira crenulata var tenuis Ktz.
 — — var. procera.

Navicula bacillum Eh.
 — elliptica Ktz.
 — exigua Grey.
 — gastrum Eh.
 — placentula Eh.
 — pupula Ktz.
 — veneta Ktz.

Stephanodiscus astræa Grun.
 — — var. minutula.

Synedra ulna Ktz.
 — — var. longissima.

Tabellaria flocculosa Ktz.

N° 605

EARL TOWN LAKE (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora libyca Eh.
 — lineata var. euglypta.
Cymbella cistula Hemp.
 — cuspidata Ktz.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — gastroides Ktz.
Cymbella heteropleura Ktz.
 — lanceolata Ktz.
Encyonema gracile Rab.
 — lunula Grun.
Epithemia gibba Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — var. granulata Ktz.
 — zebra Ktz.
Eunotia arcus var. uncinata Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. coronata.
 — constrictum Eh.
Hantzschia amphioxys Grun v. elongata.
Melosira arenaria Moore.
 — crenulata var. Jonensis.
Navicula amphirhynchus Eh.
 — ampliata Eh.
 — cardinalis var. β . Kitt.

Navicula cuspidata Ktz.
 — — var. gracilis M. Per.
 (On trouve assez communément une forme naviculaire présentant tous les caractères de N. cuspidata mais plus grêle et à stries plus fortes (13 en 10 μ); on trouve également cette même espèce avec la forme craticulaire, ce qui me confirme dans cette détermination.
 — cuspidata Ktz. f. craticula var. gracilis.
 — elliptica Ktz.
 — firma Ktz.
 — fusca Pritch.
 — gibba Eh.
 — gigas Eh.
 — Hitchcockii Eh.
 — limosa Ktz.
 — — var. gibberula.

Navicula mesolepta Ktz.

- — var. *stauroneiformis*.
- *peregrina* Eh.
- *pseudobacillum* Grun.
- *pupula* Ktz. var.
- *radiosa* Ktz.
- *transversa* A. S.
- *ventricosa* Donk.
- *viridula* Ktz.
- — var. *major*.

Navicula viridis Ktz. var. *commutata*.

Stauroneis acuta W. Sm.

- *anceps* Eh. var.
- *gracilis* W. Sm.
- *phœnicenteron* Eh.
- *producta* Grun.

Surirella elegans Eh.

- *lunaris* W. Sm. var. *commutata*.
- *robusta* Eh.

N° 606 BLACK MOSS — ABERDEEN (Écosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.

Cymbella cuspidata Ktz.

Cymbella cymbiformis Eh.

- *lanceolata* Eh.

Encyonema caespitosum Ktz.

Epithemia gibba Ktz.

- *sorex* Ktz.
- *zebra* Eh.

Eunotia arcus Eh.

- *diodon* Eh.

Fragilaria brevistriata Grun.

- *construens* Grun.
- — var. *venter*.
- — var. *binodis*.
- *virescens* Ralfs. var.

Gomphonema acuminatum Eh.

- *commutatum* Grun.
- *constrictum* Eh.
- *geminatum* Ag.
- *montanum* Eh.

Melosira crenulata Ktz.

Navicula amphirhynchus Eh.

- *dactylus* Eh.

Navicula divergens W. Sm.

- *firma* Ktz.
- *gigas* Eh.
- *Hobes* Ralfs.
- *hemiptera* Ktz. var.
- *legumen* Eh.
- *major* Eh.
- *nobilis* Ktz.
- *stomatophora* Ktz.
- *viridis* Ktz.

- — var. *commutata*.

Stauroneis gracilis Eh.

- *phœnicenteron* Eh.

Surirella robusta Eh.

Synedra capitata Eh.

- *ulna* Eh.
- — var. *longissima*.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- *flocculosa* Ag.

N° 607

CHAVILLE — S.-O. (France)

Cocconeis placentula Eh.

N° 608 VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Synedra undulata Greg.

N° 609 DIEPPE (France)

Navicula scopulorum Bréb.

N° 610 SAINT-SERVAN — ILLE-ET-VILAINE
(France)

Biddulphia rhombus W. Sm.

N° 611 PREMAY PEAT (Angleterre)

BIBLIOGRAPHIE. — Prof. Dickie, Ann. of nat. Hist. Août 1848,
Type Van Heurck, n° 51. — Ce dépôt de tourbe d'eau douce est un de
ceux qui ont servi à W. Smith pour sa Synopsis.

Epithemia gibba Ktz.
— turgida Ktz.

Eunotia formica Eh.
— major Eh.
— minor Rab.
— tetraodon Eh.

Navicula alpina W. Sm.
— bacillum Eh.
— Brebissonii Ktz.
— — var. commutata Grun.

Navicula divergens W. Sm.

— dactylus Eh.
— major Ktz.
— nodosa Ktz. var.
— stauroptera Grun.
— viridis Eh.

Surirella biseriata Bréb. f^a major.
— robusta Eh. var.

Van Heurckia viridula Bréb.

N° 612 LA DARSE — VILLEFRANCHE-SUR-MER
(France)

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus subtilis Ralfs.
Amphora sulcata Greg.
Biddulphia pulchella Greg.
Campylodiscus Ralfsii W. Sm.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis pseudo-marginata Greg.
Grammatophora serpentina Eh.
Homœocladia Vidovichii Grun.
Melosira sulcata Ktz.

Navicula aspera Eh.
Pleurosigma decorum W. Sm.
— delicatulum W. Sm.
— formosum W. Sm.
Striatella delicatula W. Sm.
— unipunctata. Ag.
Synedra dalmatica Ktz.
— Henedyana Greg.
— undulata Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.
— arcticum Bright.

N° 613 et 614 LE ZWYN (Belgique)

Actinoptychus undulatus Eh.
Biddulphia aurita Breg.
— rhombus W. Sm.
Campylosira cymbelliformis Grun.
Coscinodiscus excentricus Eh.
— radiatus Eh.
Epithemia musculus Ktz
Navicula arenaria Donk.
— cruciformis Donk.
— rhombica Grev.
— Trevelyana Donk.
Nitzschia sigma W. Sm.
— virgata Roper.

Pleurosigma æstuarii W. Sm.
— balticum W. Sm.
— delicatulum W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
— littorale W. S.
— marinum Donk.
Podosira maculata, W. Sm.
Raphoneis amphiceros Eh.
— — var. rhombica.
Scoliopleura latestriata Bréb.
— tumida Bréb.
Surirella gemma Eh.

N° 615

CANNES (France)
Estomacs d'Holothuries

Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora elegans W. Sm.
— lepidoptera Greg.
— maxima Greg.
— pusilla Greg.
Auliscus sculptus Ktz.
— cœlatus Bail.
Biddulphia pulchella Greg.
Campylodiscus adriaticus Grun.
— decorus Greg.
— — var. pinnata H. P.
— limbatus Bréb.
— Samoensis A. S.
Eudictya oceanica Eh.
Navicula aspera Eh.
— crabro et var. Eh.
— lyra et var. Eh.
Nitzschia macilenta W. Sm.
— scalaris Greg.

Nitzschia sigma W. Sm.
— valida Cl.
Pleurosigma balticum W. Sm.
— decorum W. Sm.
— elongatum W. Sm.
— formosum var. balticum Cl.
— obscurum v. mediterranea.
— rigidum W. Sm.
— speciosum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella Comis A. S.
— fastuosa Eh.
— — var. abludens.
— — var. collare.
Synedra formosa Ktz.
— fulgens W. Sm.
— robusta Eh.
— undulata Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.
— Shadboltianum Eh.

N° 616

LISSA (Dalmatie)

Actinoptychus splendens Shad.
— undulatus Eh.
— vulgaris Shum.
Amphora obtusa Greg.
Biddulphia pulchella Greg.
— Tuomeyi Bail.
Campylodiscus adriaticus Grun.
— decorus Bréb.
— limbatus Bréb.
— Thuretii Bréb.
Cocconeis pellucida Eh.
Coccinodiscus radiatus Eh.
Dictyoneis rugosa Cl.

Eudictya oceanica Eh.
Hyalodiscus subtilis Bail.
Melosira sulcata Ktz v. coronata.
— — v. radiata.
Navicula aspera Eh.
— crabro Eh.
— pennatula Grun.
— maxima Greg.
— Lyra Eh.
— — v. abnormis.
— — v. recta.
— prætexta Eh.
— Zanardiana Grun.
Nitzschia panduriformis Grun.

Orthoneis splendida Eh.
Pleurosigma affine Grun.
 — *balticum* W. Sm.
 — *formosum* v. Balearicum.
Podocystis Adriatica Ktz.
Scoliopleura tumida Bréb.
Surirella fastuosa Eh.

Surirella gemma Eh.
 — *recedens* A. S.
Synedra baculus v. *minor*.
 — *robusta* Ralfs.
Triceratium favus Eh.
 — *spinosum* Bail.

N° 617

LYSKIT (Suède)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. var.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *nebulosus* M. Per.
 — *Ralfsii* W. Sm.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphora acuta Greg.
 — *arcus* Greg.
 — *obtusa* Greg. var.
 — *proteus* Greg. et var.

Auliscus caelatus Bail.
 — *sculptus* Ralfs.

Biddulphia aurita Bréb.

Campylodiscus Thuretii Bréb.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus concinnus W. Sm.
 — *excentricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.

Dimeregramma marinum Greg.

Diploneis apis Donk.
 — *bombus* Eh.
 — *didyma* Eh.
 — var. *major*.
 — *fusca* Cl.
 — var. *delicatula*.
 — var. *norvegica*.
 — *interrupta* Ktz.
 — *Smithii* Cl.
 — *splendida* Bréb. var.

Epithemia gibberula Ktz.

Grammatophora oceanica var. *macilentia*.
 — *serpentina* Eh.

Hyalodiscus scoticus Grun.
 — *stelliger* Bail.
 — *subtilis* Bail.

Mastogloia apiculata W. Sm.

Melosira sulcata Ktz. var. *coronata*.

Navicula abrupta Donk.
 — *blanda* A. S.
 — *Baileyana* A. S.
 — *brevis* Greg.
 — *digitoradiata* Greg.
 — *forcipata* Greg.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — var. *nebulosa*.
 — *humerosa* Bréb.
 — *liber* W. Sm.
 — var. *elongata*.
 — *lyra* Eh.
 — var. *atlantica*.
 — var. *elliptica*.
 — var. *intermedia*.
 — — *fa dilatata*.
 n. v. à partie médiane
 fortement dilatée et ex-
 trémités coniques. Long.
 150 μ ; larg. 60 μ , 5,5,
 stries en 10 μ .
 — var. *recta*.
 — *maxima* Greg.
 — var. *bicuneata*.

Nitzschia acuminata Grun.
— punctata Grun.
— — var. elongata.
— sigma W. Sm. var. rigida.
— — var. sigmatella.

Orthonais aspera H. Per.

Pleurosigma formosum W. Sm.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

— minutum Ktz.

Rhoicosphenia curvata Grun. var. marina

Surirella fastuosa Eh.

— — var. cuneata.

Surirella fastuosa var. opulenta.

— fluminensis Grun.

Syndendrium diadema Eh.

Synedra affinis Ktz

— bucus Greg.

— crystallina Ktz.

— Gaillonii Eh.

Toxarium undulatum Bail.

Trachyneis aspera Cl.

— — var. minor.

— — var. pulchella.

— — var. vulgaris.

Triceratium antediluvianum.

Nº 618 GROTTA DE LERNO — BUENOS-AIRES

(Rép. Argentine)

Achnanthes ventricosa Eh.

Amphora affinis Eh.

Cerataulus laevis Ralfs.

Denticula valida Ped.

Gomphonema angustatum v. intermedia.

— commutatum Grun.

— constrictum Eh.

— intricatum Ktz.

Melosira tenuis Ktz.

— varians Ag.

Navicula ambigua Eh.

— aenacea Bréb.

— cuspidata Ktz.

Navicula parva V. H.

— sculpta Eh.

— sphærophora Eh.

— tenella Bréb.

— ventricosa Ktz.

Nitzschia hungarica Grun.

Rhopalodia gibba O. M.

— — var. ventricosa.

— — gibberula O. M. var.

Surirella tenera v. splendida.

Synedra tenera W. Sm.

— ulna Eh.

— — var. danica.

— — var. splendens.

N° 619 GROTTA DE PALERMO — BUENOS-AIRES

(Rép. Argentine)

Achnanthes inflata Eh.

Amphora affinis Eh.

Cerataulus laevis Ralfs.

Denticula valida Ped.

Gomphonema angustatum Grun.

— constrictum Eh.

— intricatum Ktz.

Navicula ambigua Eh.

— — f^a eraticula.

— avenacea Bréb.

— cuspidata Ktz.

— gibba Eh.

Navicula parva V. H.

— sculpta Eh.

— sphærophora Eh.

— viridis Ktz.

Rhopalodia gibba O. M.

— — var. parallela.

— — var. ventricosa.

— gibberula O. M.

Surirella tenera Greg.

Synedra ulna Eh.

— — var. splendens.

Terpsinoë intermedia Grun.

N° 620 ILES AÇORES (Océan Atlantique)

Sondage

Biddulphia pulchella Gray.

— regina W. Sm.

— rhombus W. Sm.

Brightwellia coronata var. *radians*.

Cerataulus turgidus Eh.

Coscinodiscus apiculatus var.

— concinnus W. Sm.

— nitidulus Grun. var.

— oblongus Greg.

— radiatus Eh.

— radiosus Grun.

Craspedodiscus oblongus Grun.

Endictya oceanica Eh.

Eunotogramma Weissii Eh.

Euodia gibba var. *atlantica*.

Hemiaulus alatus Grev.

— polycistinorum Eh.

Melosira clavigera Grun.

Navicula proteoxa Eh.

Pleurosigma balticum W. Sm.

— rigidum W. Sm.

Porodiscus sp. ?

Stephanopyxis Grunowii Grev. et St.

Stictodiscus hexagonus Cast.

Surirella lata W. Sm. var.

— striatula Turp.

Trachyneis aspera Cl.

Triceratium atlanticum Cast.

— arcticum Bright.

— spinosum f^a quadrata.

Nº 621 ILES CAROLINES (Océan Pacifique)

Sondage

Actinocyclus *curvatus* Jan.
— *denticulatus* Cast.
Actinoptychus *splendens* Shadb. var.
— *undulatus* Eh.
Amphora *Clara* A. S.
— *egregia* Eh.
Asterolampra *Marylandica* Eh.
Asteromphalus *elegans* Grev.
Biddulphia *reticulata* Rop.
Brightwellia *pulchra* Grun.
Cestodiscus *pulchellus* Grev.
— *gemmifer* Cast.
Cocconeis *heteroïdea* Hantz.
Coscinodiscus *africanus* Jan.
— *bulliens* A. S.
— *curvatus* Grun.
— — var. *latius striata*.
— *anguste lineatus* A. S.
— *concinus* W. Sm.
— — var. *Jonesianus*
— *excentricus* Eh.
— *elegans* var. *spinifera*.
— *fimbriatus* Eh.?
— *gigas* Eh. var.
— *heteroporus* Grun.
— *leptopus* Grun.
— *lineatus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— — var. *intermedia*
— *nobilis* Grun.

Coscinodiscus *nodulifer* Jan.
— *oculus iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
— *symbolophorus* Grun.
Diploneis *crabro* Eh.
Endictya *minor* A. S.
Ethmodiscus *gigas* Cast.
Euodia *cuneiformis* Wall.
— *gibba* Bail.
— — var. *atlantica*.
— — var. *ventricosa*.
— *margaritacea* J. Br.
Hemiaulus *alatus* Grev.
— *polycistinorum* Eh.
— *polymorphus* Grun.
Hyalodiscus *subtilis* Bail.
Nitzschia *Tryblionella* Hantz.
Pleurosigma *balticum* W. Sm.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Roperia *tessellata* Grun.
— — var. ? (*Cosc. Kryophil* Ratt.)
Stephanopyxis *Grunowii* Gr. et St.
Stictodiscus *radiatus* Cast.
Triceratium *antediluvianum* Eh.
— *cuspidatum* Jan.
— *facus* Eh.
— — var. *quadrata*.

Nos 622, 623 DÉTROIT DE MALACCA (Mer de Chine)

Achnanthes *Bengalensis* Grun.
Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
— *confluens* Grun.
— *incertus* Grun.

Actinocyclus *nebulosus* M. Per.
— *Ralfsii* var. *samoensis*.
— *rotula* J. Br.
Actinoptychus *hexagonus* Grun. var.

- Actinoptychus** intermedius A. S.
 — splendens Shadb.
 — trilingulatus Bright.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.
- Allofioneis** antillarum Cl.
- Amphiprora** lepidoptera Greg.
 — — var. proboscidea.
- Amphora** crassa var. spuria.
 — egregia Eh.
 — obtusa Greg.
- Arachnoidiscus** ornatus Eh. var.
- Asteromphalus** elegans Grev.
- Asterolampra** Marylandica Eh.
- Aulacodiscus** orientalis Grev.
- Auliscus** coelatus Bail.
 — Grunowii A. S. var.
- Bacteriastrum** hyalinum Laud.
 — varians Laud.
- Biddulphia** aurita Bréb.
 — granulata Roper.
 — pulchella Greg.
 — reticulata Rop.
 — — f. trigona
 — Tuomeyi Rop.
- Campylodiscus** ambiguus Grev.
 — biangulatus Grev.
 — bimarginatus A. S.
 — contiguus A. S.
 — crebrecoatus Grev.
 — ecclesianus Grev.
 — intermedius Grun.
 — Kittonianus var. Zan-
 — barica.
 — Normanianus Grev.
 — undulatus Grev.
 — Wallichianus Grun.
- Campyloneis** Grevillei Grun.
- Ceratanlus** laevis Ralfs. var.
- Climacosphenia** elongata Bail.
- Cocconeis** heteroidea Hantz.
 — pseudo marginata Greg.
- Coscinodiscus** centralis Eh.
 — — concinnus var. Jonesiana.
 — — debilis Grove?
 — — denarius A. S.
 — — excentricus Eh.
 — — Janischii A. S.

- Coscinodiscus** marginatus Eh.
 — nitidus Greg.
 — nodulifer Jan.
 — oculus iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — Rothii Grun.
 — subtilis Eh.
- Craspedodiscus** coscinodiscus Eh.
 — — var. Nan-
 — koorense.
- Cyclotella** striata Grun.
- Diploneis** apis Eh.
 — crabro Eh.
 — gemmata Eh.
 — nitescens Cl.
 — notabilis Cl. var. expleta.
 — Smithii Cl.
 — splendida Greg.
- Endictya** oceanica Eh.
- Euodia** gibba Bail.
 — — var. atlantica.
- Euphyllodium** spathulatum Shadb.
- Hemiaulus** alatus Greve.
 — polymorphus Grun.
- Hyalodiscus** stelliger Bail.
 — subtilis Bail.
- Isthmia** capensis Grun.
- Mastogloia** angulata Laeis.
 — Howathiana Grun.
- Melosira** sulcata Ktz
 — — var. coronata.
- Navicula** abrupta Donk.
 — — approximata v. substaurenei-
 — formis.
 — Bleishii Jan.
 — Brasiliensis Grun.
 — bullata Norm.
 — clavata Greg.
 — formosa Greg.
 — liber W. Sm.
 — lyra Eh.
 — — var. intermedia.
 — — — f. recta.
 — — var. recta f. elliptica.
 — — scopulorum f. craticula.
 — — spectabilis Greg.
 — — tumescens Grun.
- Nitzschia** alata Leud. Fort.
 — — Campechiana Grun.

- Nitzschia** *circumsuta* Grun.
 — *Jelineckii* Grun.
 — *panduriformis* Greg.
 — — var. *lata*.
 — — var. *minor*.
 — *sigma* W. Sm.
 — — var. *sigmatella*.

Orthonella *cocconeiformis* Grun.

- Pleurosigma** *decorum* var. *dalmaticum*.
 — *formosum* W. Sm.
 — *rigidum* W. Sm.

- Rhabdonema** *adriaticum* Ktz.
 — *mirificum* W. Sm.

Rhoicosigma *antillarum* Cl.

Roperia *tenella* Grun.

- Stephanopyxis** *Grunowii* Grov. et St
 — *Joysonii* A. S. var.
 — *turris* Eh.

Stictodiscus *Truanii* Wiit. var.

- Surirella** *fastuosa* Eh.
 — *gemma* Eh.
 — *Lorenziana* Grun.
 — *striatula* Turp.

- Synedra** *cuneata* Eh.
 — *formosa* Hantz.
 — *fulgens* W. Sm.
 — *robusta* Ralfs.

Trachyneis *aspera* Cl.

- — var. *intermedia*.
 — — var. *minor*.
 — — var. *vulgaris*.

Triceratium *antediluvianum* Eh.

- *arcticum* Bright.
 — *bicorne* Cl.
 — *favus* Eh.
 — *formosum* Bright.
 — — var. *pentagonalis*.
 — *Leudugarii* Deby.
 — *megastomum* Eh.
 — *orbiculatum* Shadb.
 — **pentacrinus** Wall.
 — — f^a *quadrata*.
 — *scitulum* f^a *quadrata*
 — *sculptum* Shadb.
 — *Schadboltianum* Grev.
 — *zonulatum* f^a *triangularis*.

Xanthiopyxis *oblonga* Eh.

N^{os} 624, 625 CARSON CITY-NEVADA (Etats-Unis)

- Cymbella** *Charetoni* F. H. et M. Per.
 — *cistula* Kirch.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *Ehrenbergii* Ktz.
 — *maculata* Ktz.

Eunotia *gracilis* W. Sm.

Fragilaria *virescens* Ralfs.

- Melosira** *crenulata* Ktz.
 — *lyrata* Grun.
 — *scalaris* Grun.
 — *tenuis* Ktz.
 — *undulata* Ktz.
 — — var. *debilis* M. Per.
 — — var. *producta*.

Navicula *amphibola* Cl.

- — var. *stauroneiformis*
 — *commutata* Grun.
 — *dactylus* Ktz.

Navicula *Dariana* Eh.

- *dicephala* Eh.
 — *episcopalis* Eh.
 — *gastrum* Eh.
 — *gentilis* Donk.
 — *gigas* Ktz.
 — *major* Ktz.
 — — var. *asymetrica*.
 — *ventricosa* Eh.
 — *viridis* Ktz.

Stauroneis *phoenicenteron* Eh.

Stephanodiscus *Carconensis* Grun. v.
inermis.

Tetracyclus *constrictus* M. Per. n. sp.
panduriforme à extrémités arrondies, long. 60 à 70 μ .

Tetracyclus <i>glans</i> Eh.	Tetracyclus <i>stella</i> var. <i>dilatata</i> n. var.,
— <i>lamina</i> Eh.	de largeur égale ou
— Peragalli F. H. et M. Per.	supér. à la longueur.
— <i>stella</i> Eh.	— <i>tripartitus</i> J. Br.

N° 626 **CALTANISSETTA — SICILE (Italie)**
Dépôt fossile marin

Actinocyclus <i>moniliformis</i> Ralfs.	Coscinodiscus <i>minor</i> Eh.
Coscinodiscus <i>argus</i> Eh.	— <i>patina</i> Eh.
— <i>centralis</i> Eh.	— <i>radiatus</i> Eh.
— curvatus Grun.	— <i>radiolatus</i> Eh.
— — var. <i>minor</i> .	— <i>subtilis</i> Eh.
— <i>flmbriatus</i> Eh.	Euodia <i>gibba</i> Eh.
— <i>lineatus</i> Eh.	— <i>minor</i> Eh.

N° 627, 628 **WASHINGTON COUNTY (Etats-Unis)**

Amphora <i>libyca</i> Eh.	Gomphonema <i>Grovei</i> M. Sch.
— <i>ocalis</i> Ktz.	— <i>intricatum</i> Ktz.
— <i>pediculus</i> f ^a <i>major</i> .	— <i>lanceolatum</i> Eh.
Cocconeis <i>lineata</i> Eh.	— <i>occidentale</i> M. Sch.
— <i>placentula</i> Eh.	— — v. <i>abbreviata</i> .
Cocconema <i>australicum</i> A. S.	— <i>scapha</i> M. Sch.
— <i>Janischii</i> A. S.	Melosira <i>solida</i> Eul.
— <i>mexicanum</i> A. S.	Navicula <i>ampliata</i> Eh.
Cymbella <i>cuspidata</i> Ktz. var.	— <i>bacillaris</i> var. <i>inconstantissima</i> .
Epithemia <i>gibba</i> Ktz. var. <i>ventricosa</i> .	— <i>major</i> Ktz.
— <i>turgida</i> Ktz. var. <i>granulata</i> .	— <i>mesolepta</i> Ktz. v. <i>stauronei-</i>
— <i>Westermanii</i> Ktz.	— <i>formis</i> .
— <i>zebra</i> Ktz.	— <i>radiosa</i> Ktz.
Eunotia <i>major</i> Rab.	— <i>Reinhardtii</i> Grun.
Fragilaria <i>rhombus</i> Eh.	— <i>ventricosa</i> Donk.
— <i>virescens</i> Ralfs.	Nitzschia <i>sigma</i> W. Sm.
Gomphonema <i>elegans</i> Cl.	Stauroneis <i>amphilepta</i> Eh.
— <i>herculeana</i> (Eh.) Cl.	Stephanodiscus <i>astræa</i> Grun. var. <i>mi-</i>
— — var. <i>clavata</i> .	— <i>nutula</i> .
— <i>mamilla</i> (Eh.) Cl.	Surirella <i>saxonica</i> Auersw.
Gomphonema <i>constrictum</i> v. <i>capitata</i> Cl.	Rhoicosphenia <i>curvata</i> f ^a <i>minor</i> .

N° 629

PICHINCHA (Equateur)
(Région des neiges éternelles)

Cymbella spuria Cl.
— turgida Ktz. (Encyonema).
— ventricosa Grun.
Neidium iridis Eh.
— — var. amphigompha.
Pinnularia borealis Eh.
— dactylus Eh.

Pinnularia divergens W. Sm.
— major Ktz.
— stauroptera Ktz.
— viridis Ktz.
Stauroneis anceps v. linearis Eh.
Surirella tenera Grun.

N°s 630, 631 PITT RIVER — OREGON (Etats-Unis)

Amphora pediculus Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella Meneghiniana.
Cymbella Janischiana.
— mexicana Eh.
Encyonema triangulum Eh.
Epithemia sores Ktz.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
Fragilaria construens Eh.
— mutabilis W. Sm.
Gomphonema Eriense Grun. v. rostrata.
— intricatum Ktz. v. vibrio.

Gomphonema Grovei M. Sch.
— Oregonicum Eh.
Melosira granulata Ralfs.
— solida Eul.
Navicula elliptica Ktz.
— Ludlowiana A. S.
— major Ktz.
— viridula Ktz.
Pinnularia viridis Ktz.
Rhoicosphenia curvata v. gracilis.
— — v. major.
Stephanodiscus astræa Eh.
— carconensis var. minor.

N°s 632, 633

DUBRAVICA (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — **Grunow**. Beiträge zur Paleontologie Oesterreich
Ungarn et **J. Pantocsek**, Diatomées de Hongrie. Vol. III.

Cocconeis Dubravicensis Pant.
— lineata Grun.

Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella abnormis Grun. v. fossilis Pant.

Cymbella austriaca var. prisca Grun.
 — *Clementis* Pant.
 — cymbiformis Eh.
 — — var. producta Pant.
 — *Dubravicensis* Pant.
 — gastroïdes var. crassa Grun.
 — Grunowi Pant.
 — lanceolata Eh.
 — leptoceros Ktz.
 — pachyptera Pant.
 — simplex Pant.
 — Sturii Grun.
 — *vegeta* Pant.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia cistula Eh. var. lunaris Grun.

Eunotia Ehrenbergii Grun. v. quaternaria
 — *gracilis* Rab. v. *fossilis* Pant.
 — polyglyphis Grun.

Gomphonema Dubravicense Pant.
 — intricatum Ktz.
 — — v. *fossilis* Pant.
 — — var. *pumila*.
 — montanum Grun.

Melosira arenaria Moore.

Melosira bituminosa var. dilatata Pant.
 — crenulata Eh. var. ambigua.
 — — var. debilis Pant.
 — tenuissima Grun.

Navicula arata Grun.
 — *Carpathorum* Pant.
 — *Dubravicensis* Grun.
 — elliptica Ktz. var. minor.
 — Haueri Grun.
 — major Ktz.
 — microrynchus Grun.
 — neogena Pant.
 — pachyptera Ktz.
 — *Scythica* Pant.
 — subsolaris Grun.

Scoliopleura tumida Rab.

Staurosira Harrisonii Grun.
 — venter Grun.

Surirella Clementis Grun.
 — salsa W. Sm. var. hungarica Pant.

Synedra delicatissima W. Sm.
 — Dubravicensis Pant.
 — ulna Eh. var. æqualis Ktz.
 — — var. *fossilis* Pant.

No 634 ILE MAC-DONALD (Océan Austral)
 Sondage

Achnanthes inflata Grun.
Actinocyclus curvatus Jan.
 — Oliverianus O. Mea.
 — polyradiatus Cast.
 — sp. Jan. Gaz. 20/5.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora angusta var. ventricosa.
Asteromphalus antarcticus Cast.
 — Humboldtii Eh.
Biddulphia pulchella Graz.
 — Weissflogii Grun.
Chaetoceros californicum? Grun.
 — radiculum Eh.

Coscinodiscus concinnus W. Sm.
 — elegantulus Grev.
 — Gallopagensis Grev.
 — lentiginosus Jan.
 — marginatus Eh. f. minor. Diam. 50 µ.
 — nodulifer. A. S. var.
 — oculus iridis Eh.
 — pectinatus Ratt.
 — radiatus Eh.
 — tumidus Jan. var.
Dicladia capreolus Eh.
Diploneis expedita A. S. var.
 — sideralis J. Br. var.

Diplodus subcincta A. S.
Entopyla ocellata v. pulchella.
Fragilaria antarctica Cast.
Grammatophora arcuata Eh.
 — maxima Grun.
 — robusta.
Hemiaulus ambiguus Grun.
Hyalodiscus maximus P. P.
 — radiatus Grun.
Mastogloia quinquecostata Grun. var.
Melosira sulcata var. coronata.
 — — var. radiata.
Navicula pennata A. S. var.

Nitzschia angularis v. borealis.
 — panduriformis Greg.
 — — var. peralbata.
Orthotropis maxima var.
Pleurosigma longissimum Cl.
Pyxilla americana var. Eh.
Rhizosolenia hastata Grun.
Synedra fulgens W. Sm.
 — robusta Ralfs.
Trachyneis aspera Cl.
 — — var. intermedia.
 — oblonga Bail.

N° 635

LE HAVRE (France)

Synedra tabulata Ktz.

N° 636

LE HAVRE (France)

Melosira Jurgensii Ag.

N° 637 BRANFORD — CONNECTICUT (Etats-Unis)

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. var. intermedia.
Actinoptychus areolatus Eh.
 — undulatus Eh.
Amphiprora conspicua Grev.
Biddulphia pulchella Greg.
Campylodiscus Echeneis Eh.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — excentricus Eh.
 — radiatus Eh.

Navicula formosa Greg.
 — Kamortensis Grun.
Nitzschia sigma W. Sm.
Pleurosigma affine Grun.
 — balticum W. Sm.
 — strigosum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
Scoliopleura tumida Bréb.
Surirella Febigerii Lewis.
Tropidoneis seriata Cl.

N° 638

TAVARNOK (Hongrie)

Cymbella affinis Ktz.

Gomphonema angustatum Ktz. var.
producta.

Navicula tenella.

Nitzschia linearis W. Sm.

— *tubicola* Grun.

Synedra acus Grun.

— *oxyrhynehus* Ktz.

N°s 639, 640 BEATTIES POND — CONNECTICUT (E.-Unis)

Dépôt saumâtre

Achnanthes brevipes Ag.

— *parvula* Ktz.

Actinopteryx undulatus Eh.

— — var. *minor*.

Amphiprora pulchra var. *pulchella*.

Amphora libyca Eh.

— *ovalis* Ktz. var. *minor*.

— *proteus* Greg.

Brebissonia Boeckii Grun.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.

— *lineatus* Eh.

— *radiatus* Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymbella gastroïdes Ktz.

Diploneis coffeaeformis Cl.

— *elliptica* Cl.

— *Grundlerii* A. S. var.

— *interrupta* Ktz.

Encyonema prostratum Ralfs. var.

— *ventricosum* Grun.

Epithemia gibberula Ktz.

— *zebra* var. *proboscidea*.

Eunotia arcus Eh.

— — var. *plicata*.

— *flexuosa* Grun.

— *gracilis* W. Sm.

— *impressa* Eh.

Eunotia lunaris Grun.

— *major* Bab.

— *minor* W. H.

— *pectinalis* Rab.

— — var. *ventricosa*.

— *prærupta* var. *bidens*.

— *robusta* var. *tetraodon*.

Fragilaria virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — var. *pusilla*.

— *Brebissonii* Ktz.

— *constrictum* var. *capitata*.

— *gracile* Eh.

— — f^a *major*.

— *intricatum* Ktz.

— *montanum* var. *succisa*.

Hyalodiscus maximus Eul.

— *scoticus* Grun.

Melosira sulcata var. *coronata*.

Navicula acrosphæria Bréb.

— *æstuarii* Cl.

— *amphirynchus* Eh.

— *borealis* Ktz.

— *Brasiliensis* Grun.

— *commutata* Grun.

— *cruciformis* Donk.

— *cryptocephala* Ktz.

— *dipergens* var. *elliptica*.

— *elegans* var. *cuspidata*.

— *firma* Ktz.

Navicula formosa Greg.

- gastrum fa minor.
- gentilis Donk.
- gibba Ktz.
- hemiptera Ktz.
- *Hennedyiana* W. Sm.
- icostauron Grun.
- *limosa* Ktz.
- major Ktz.
- — var. *asymetrica*.
- microstauron Eh.
- nodosa Ktz.
- *peregrina* Ktz.
- *peripunctata* J. Br.
- puella W. Sm.
- semen Eh.
- ventricosa Ktz.
- viridis Ktz.
- vulpina Ktz.

Nitzschia bilobata W. Sm.

- circumsuta Grun.
- granulata Grun.
- *littoralis* Grun.
- obtusa W. Sm.
- plana W. Sm.
- punctata Grun.
- *scalaris* W. Sm.
- *sigma* W. Sm.
- *spectabilis* Ralfs.
- *Tryblionella* Hantz.
- — var.

Plagiotropis Van Heurckii Grun.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Pyxilla baltica Grun.

Raphoneis amphiceros Eh.

Raphoneis amphiceros var. belgica.

- — var. *rhombica*.

Stauroneis anceps Eh.

- — var. *amphicephala*.
- *gracilis* Eh.
- *phoenicenteron* Eh.
- *salina* W. Sm.

Stenoneis ? amphipleuroides M. Per. n.

sp. a la forme extérieure du Van Heurckia viridula ; les bourrelets arqués partant du nodule central finissent en pointe avant d'arriver à un nodule terminal, fort, allongé, ne touchant pas l'extrémité de la valve.

Surirella Mülleriana Grun.

- — var. *constricta*. n.
- var. à milieu rétréci et à extrémités atténuées acuminées.
- *ovata* Ktz.
- *saxonica* Auerw.
- *splendida* Eh.
- *tenera* Greg.
- — var. *splendidula*.

Synedra pulchella Ktz.

- *ulna* var. *danica*.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Triceratium alternans Bail.

Tropidoneis lepidoptera var proboscidea.

Van Heurckia vulgaris V. H.

N° 641

PALAVAS — HÉRAULT (France)

Achnanthes brevipes Ag.

- — var. *salinarum*.

Amphora commutata Grun.

Cocconeis scutellum Eh.

Epithemia gibberula Ktz.

Navicula lyra Eh.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Striatella unipunctata Ag.

Surirella fastuosa Eh.

- *striatula* Turp.

Synedra affinis Ktz.

- *pulchella* Ktz.

N° 642

LAC DE SEMPACH (Suisse)

Asterionella formosa var. *gracillima*.
Cyclotella comta Ktz.

Cyclotella Kützingiana Chauv.
Fragilaria crotonensis Kitton.

N° 643

CAP BRETON (France)

Récolte saumâtre

Achnanthes brevipes Ag.
Biddulphia mobiliensis Bail.
Cymatopleura elliptica v. *rhomboides*.
— *solea* W. Sm.
Diploneis bombus var. *densestriata*.
— *interrupta* Ktz.
Melosira Borreri Grev.
— *nummuloides* Ag.
Navicula anglica Ralfs.
— *Brasiliensis* Grun.
— *granulata* Bréb.
— *humerosa* Bréb.

Navicula palpebralis Bréb
— *peregrina* Ktz.
— *subsalina* Donk.
Nitzschia navicularis Bréb.
— *rigida* v. *rigidula*.
Pleurosigma elongatum W. Sm.
— *strigosum* W. Sm.
Surirella gemma Eh.
— *medulica* H. Per.
— *tenera* var. *nerveosa*.
Synedra affinis Ktz.
— *pulchella* Ktz.
— *ulna* Eh. et var.

N° 644 BRIANÇON — HAUTES-ALPES (France)

Récolte faite à 1600^m d'altitude

Cocconeis placentula Eh.
Cymbella affinis Ktz.
— *cymbiformis* Bréb.
— *helvetica* Ktz.
— *laevis* Næg.
— *maculata* Ktz.
— *parva* V. H.
Diatoma hyemale var. *mesodon*.
Encyonema ventricosum Grun.
Eunotia arcus Eh.

Gomphonema angustatum Grun.
— var. *angustissima*.
Navicula elliptica Ktz.
— *iridis* Eh.
— *limosa* Ktz.
— *tenella* Bréb.
Nitzschia linearis W. Sm.
Synedra delicatissima W. Sm.
— *ulna* var. *danica*.
— var. *vitreaea*.

N°s 645, 646 SAN BERNARDINO — CALIFORNIE (E - Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

— — var. intermedia.

Actinoptychus glabratus A. S.

— — var.

— — splendens Ralfs.

— — var. californica.

— — var. halionyx.

Asteromphalus Dallasianus Eh.

— — Darwinii Eh.

Brunia mirabilis Temp. var.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

— — var.

Coscinodiscus crassus Eh.

— — excentricus Eh.

— — heteroporus Eh.

— — marginatus Eh.

— — oculus iridis Eh.

— — radiatus Eh.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula lyra Eh.

— — Smithii Bréb.

Stephanopyxis turris Eh.

Triceratium elegans Grev.

N°s 647, 648 ILE SAMOA (Océan Pacifique)

Achnanthes Bengalensis? Grun.

— — brevipes Ag.

— — indica J Br.

— — var. sulcata M. Per.
Le bord de la valve supérieure est marqué par un sillon.

Ce sillon peut être observé dans la photographie de J. Brun (fig. 13 d.), j'ai observé des valves ne possédant pas ce sillon; je les considère comme typiques.

— — longipes Ag.

— — subsessilis var. cuneata Ost.

Actinocyclus incertus Grun.

— — nebulosus M. Per.

— — Ralfsii var. australiensis Grun.

— — f. major.

— — var. samoensis
forma inermis.

— — tenuissimus Cl.

Actinoptychus campanulifer A. S.

— — guttatus Ost. n. sp. M.
Per. (Syn. A. moronensis var. guttata Ost.)
Cette forme ne peut être considérée comme une variété de l'A. moronensis.

— — hexagonus var. tenella.

— — undulatus Eh.

— — vulgaris Schum.

Amphora angusta Greg.

— — costata W. Sm.

— — crassa Greg.

— — cymbifera Greg.

— — dubia Greg. var.

— — farcimen var. fusca A. S.

— — fusca f. lata M. Per.

— — Javanica var. oculata M. Per.
Semblable à la forme représentée dans A. S., atlas, Pl. 27, fig. 31, mais avec un area lisse au nodule central.

Amphora ostrearia Bréb.

- obtusa Grun.
- pusio Cl.
- Samoensis (capensis var. ?) M.
Per. Semblable à l'A. capensis A. S. Atlas 25/49, 50; en diffère principalement par une côte stauroneiforme au nodule central du côté dorsal. Long. 50 à 60 μ , 8 à 9 côtes faiblement granulées en 10 μ .
- spectabilis Greg.
- subalata n. sp. M. Per. Face ventrale semblable à celle de A. robusta (A. S. atlas 27/40), mais avec une aile plate comme celle de l'A. alata H. Per. (Diat. de France 43/46) Long 100 μ , 12 stries en 10 μ .
- turgida Greg.
- — forma minor
- separanda M. Per. (Amphora sp. A. S. atl. 25/57). Cette forme qui ne peut pas être réunie à l'A. contracta, mérite un nom particulier.
- sp. A. S. atlas 27/57.
- sp. A. S. atlas 28/58.
- sp. Per. Diat. de France 46/21.
- farciminosa Per. De forme semblable à celle de A. farcimen, mais s'en distingue par sa striation et son nodule central. Le sillon est placé au sommet d'un angle très prononcé, et présente l'apparence de la bande transparente des Caloneis Long. 93 μ larg. 19 μ , 11 à 12 stries en 10 μ
- granulata var. lineata Per. Diffère de la figure de A. S. atl. 27/44 par sa structure faite de gros granules allongés, disposés en lignes longitudinales dont les deux premières, du côté du raphé, sont interrompues devant le nodule central. Long. 75 μ , 9 stries en 10 μ et 4 à 5 lignes longitudinales.

Asterolampra vulgaris Grev.

Asteromphalus Hookeri Eh.

Aulacodiscus orientalis Grev.

Biddulphia aurita Bréb.

- pulchella Gray.
- reticula Rop.
- Roperiana Grev.

Campylodiscus ambiguus Grev

- biangulotus Grev.
- bicostatus W. Sm.
- Brightwellii Grun.
- Clevei H. P. ?
- contiguus A. S.
- decorus Bréb. var. primata.
- Graeffei Grun. var.
- insignis Leud. var.
- latus Shadb.
- ornatus Grev.
- Ralfsii W. Sm.
- Samoensis Grun.
- singularis A. S.
- tænioides Deby.
- undulatus Grev.

Climacosphenia moniligera Eh.

Cocconeis Emmericii Jan.

- heteroidea Ktz.
- gibbocalix J. Br.

Coscinodiscus excentricus Eh.

- marginatus Eh.
- nitidulus Grun.
- — Grun. var. scintillans M. Per. Granules alignés en rayons alternativement courts et longs. Diam. 58 μ .
- nitidus Grev.

Cymatoneis sulcata Cl.

Dimeregramma fulvum.

Diploneis Beyrichiana A. S.

- cynthia A. S.
- — var. intermedia M. Per. Intermédiaire entre le type (A. S. atlas 8/41) et la forme A. S. atlas 8/45.
- didyma Ktz.
- fusca Cl.
- interrupta var. Novæ Zelandiæ Per. Voisin de la variété

Samoensis A. S. atl. 12/12, mais s'en distingue d'après la forme des sillons.

Diploneis mediterranea Cl.

- multicostata Grun.
- nitescens var. rhomboïdes M. Per. Largement rhomboïdal, à angles longement arrondis. Long. 45 μ , larg. 27 μ
- notabilis Grev.
- Schmidtii Cl.
- Smithii var. recta M. Per. Petite variété à sillons étroits et non dilatés autour du nodule central.
- splendida Grev.

Endictya oceanica Cl.

Epithemia hirundinella J. Br.
— musculus Ktz.

Euphyllodium spathulatum Shadb.

Grammatophora marina Ktz.
— maxima Grun.
— oceanica Eh.

Homoeocladia Vidovichii Grun.

Hyalodiscus ambiguus Grun.
— laevis Eh.
— radiatus Grun.
— scoticus Grun.
— stelliger Bail.

Isthmia capensis Grun.

Mastogloia Portierana Grun.
— quinquecostata Grun.

Melosira coronaria Mann. A. S. atl. 158/9
= Porodiscus calyciflos var.
Porodiscus calyciflos n'appartient pas au genre Porodiscus.
— nummuloïdes Ag.
— sulcata Ktz.
— — var. coronata.
— — var. radiata.

Navicula clavata Grev.

- Fischeri A. S.
- formosa Grev.
- Hochstetteri Ehr.
- lyra Eh.
- Ny Cl.
- pinnata A. S.
- Reicharti Grun. var. intermedia M. Per. Intermédiaire entre

le type et la Nav. Ny Cl. Les nodules terminant en faucille, le raphé est accompagné d'une ligne de granules allongés en de très courtes séries. A. Schmidt représente dans son atlas 70/26, 29 des formes analogues.

Navicula robusta Grun.

- sp. A. S. atl. 8/15.

Nitzschia angularis W. Sm.

- distans Grev. var.
- Jelineckii Grun.
- majuscula Grun.
- panduriformis Grev.
- — var. delicatula Grun.
- — var. peralbata Per.
- scalaris W. Sm.
- sigma W. Sm.

Orthonais fimbriata Grun.

Periptera sp.?

Plagiodiscus nervatus Grun.

Plagiogramma pulchellum Grev.

Pleurosigma validum Shadb.

Podocystis spathulata Shadb.

Podosira hormoïdes Mont.

Rhabdonema adriatum Ktz.
— mirificum W. Sm.

Raphoneis amphiceros var. gemmifera.
— — var. obesa M. Per.

Contour absolument circulaire avec deux petites pointes ; lignes de granules médians alternativement courtes et longues. Long. 45 μ . Diam. 35 μ

Rhoïconeis Gorkeana var. N'a que 16 stries en 10 μ seulement.

Rhoicosigma compactum Grun.

Surirella fastuosa Eh.
— — var. opulenta.
— Ceylanensis Leud.
— gemma Eh.

Synedra formosa Hantz.

- Hennedyana Grun.
- undulata Grun.

Synedrosphenia cuneata (Grun.) H. Per.

Terpsinoë intermedia Grun.

- — *fa musica* M. Per.
A la forme extérieure de *T. musica*, mais la structure est celle de *T. intermedia*.

Fracheneis aspera Cl.

- — *var. vulgaris* Cl.
— consors A. S.
— *velata* Cl.

Triceratium antediluvianum Eh.

- — *var. trigona* M. Per.
Triangulaire à côtés convexes presque circulaire, long. 55 μ .
— *bullosum* O. Witt.

Triceratium arcticum Bright v. *Japonica*.

- *formosum* Bright.
— *pentacrinus* Wall.
— *sculptum* Shadb.
— *Shadboltianum* Grev.
— *versicolor* J. Br. v. *trigona*.
— *zonulatum* Grev.
— — ? *fa trigona*.
(*Lampriscus*) *Leudugerii*.
— *var. Samoensis* Per.
Pas tout à fait circulaire, angles proéminents. Long. du côté 55 μ , 6 lignes de granules en 10 μ au bord.
Tropidoneis lepidoptera Cl.

N^{os} 649, 650

LIMBOURG (Autriche)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus crassus V. H.

- *moniliformis* Ralfs.

Actinoptychus splendens Ralfs.

- *stella* *var. Thumii*.
— *undulatus* Eh.
— — *var. minor*.

Anorthoneis striata n sp. M. Per. Valve

presque circulaire, raphé fort rectiligne très excentrique à pores centraux écartés; area très développée; stries courtes un peu plus longues que le 1/3 de la distance du bord ou raphé, divisées en deux parties, l'une marginale où elles sont robustes, l'autre intérieure où elles sont plus faibles. Long. 38 μ , larg. 35 μ , 10 stries en 10 μ .

Arachnoidiscus Ehrenbergii v. *Oamaruensis*.

Asteromphalus Dallasianus Ralfs.

Aulacodiscus affinis Grun.

Cerataulus turgidus Eh.

Chaetoceros hispidum Bright.

Climacosphenia moniligera Eh.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

- *curvatulus* Grun.
— *dubius* Ralfs.
— *lineatus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *minor* Eh.
— *neogradensis* Pant. *var.*
— *nitidulus* Grev.
— *nitidus* Greg.
— *obscurus* A. S.
— *oculus-iridis*. Eh.
— *perforatus* v. *ambigua*.
— *radiatus* Eh.
— *spiraliterpunctatus* Pant.
— *stellaris* ? (Rop. A. S. Atl. 164/4).

La partie centrale de la valve paraît bien être identique à celle de la fig. citée, mais les nombreux fragments paraissant se rapporter à cette partie centrale font présumer un diamètre

beaucoup plus considérable, d'après moi, la fig. de Schmidt ne peut se rapporter au *C. stellaris* Roper.

- Coscinodiscus** subtilis Eh.
 — tuberculatus Grev.
Craspedodiscus Mölleri A. S.
Cyclotella striata Grun.
Dicladia capreolus Eh.
 — mitra Eh.
Diploneis interrupta Cl.
 — Smithii Cl.
Endictya oceanica Eh.
Goniothecium odontella Eh.
Grammatophora robusta Dipp.
Hemiaulus bipons Grun.
 — polymorphus Grun.
Hercotheca mamillaris Eh.
Hyalodiscus scoticus Grun.
 — subtilis Bail.
Melosira cineta Pant.
 — clavigera Grun.
 — crenulata Ktz.
 — interjecta Jan.

- Melosira** omma Cl.
 — sol Eh.
 — sulcata v. radiata.
Navicula abrupta Donk.
 — Henedeyi W. Sm.
 — Hachstetteri Grun.
 — lyra Eh.
 — prætexta Eh. var.
Nitzschia circumsuta Grun.
Orthonoeis splendida Grun.
Periptera saxogallica J. Br.
 — tetracladia Eh.
Ploaria petasiformis Pant.
Pyxilla americana Eh.
 — dubia Grun.
Rhaphidodiscus microtatos Pant.
Raphoneis amphiceros Eh.
 — — var. rhombica.
 — — gemmifera Eh.
Stephanogonia actinoplychus Eh.
Synedra salinarum Pant.
Terpsinoë intermedia var. musica.
Xanthiopyxis cingulata Eh.
 — oblonga Eh.
 — umbonata Grev.

N^{os} 651, 652 ROYAL SOUND (Kerguelen)

- Actinocyclus** curvatus Jan.
 — Oliverianus O'Mea.
 — umbonatus Cast.
Amphora angusta var. ventricosa.
 — robusta Grev.
Auliscus cœlatus Bail.
 — reticulatus Grev.
Biddulphia aurita Bréb.
 — punctata Grev.
 — Roperiana Grev.
 — Weissflogii Grun var.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Cestodiscus gemmifer? Cast. var. ?
Chaetoceros gastridium Eh.

- Cocconeis** costata Greg.
 — dehiscens A.S. var.
 — imperatrix A.S.
 — pseudo-marginata Grun.
 — scutellum Eh. v. dilatata.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — concinnus W. Sm.
 — dubiosus Grove.
 — elegantulus Grev.
 — griseus Grev.
 — lentiginosus Jan.
 — oculus-iridis Eh.
 — pacificus Ratt.
 — pectinatus Ratt.
 — radiatus Eh.

Coscinodiscus *radiosus* Grun.
 — *tuberculatus* Grev.
Di cladia *capreolus* Eh.
Diploneis *sideralis* J. Br. var.
 — *vagabunda* J. Br. var.
Endietya *oceanica* Eh.
Entopyla *australis* var. *gigantea*.
 — — var. *incurvata*.
 — *ocellata* var. *calaritana*.
 — — var. *pulchella*.
Grammatophora *arcuata* Eh.
 — *maxima* Grun.
Hemiaulus *ambiguus* Grun.
Hyalodiscus *pustulatus* A. S.
 — *maximus* P. P.
 — *radiatus* Grun.
 — *subtilis* Bail.

Melosira *interjecta* Jan.
 — *recedens* A. S. var.
 — sol. Eh.
 — *sulcata* v. *radiata*.
Navicula *pennata* A. S. var.
Nitzschia *angularis* W. Sm.
 — *panduriformis* Greg.
 — — var. *paralbata*.
Rhizosolenia *hastata* Grun.
Synedra *fulgens* W. Sm.
Trachyneis *aspera* Cl.
 — — var. *intermedia*.
 — — var. *oblonga*.
Triceratium *antarcticum* Jan.
 — *interjectum* f^a *quadrata*.
 — *formosum* var. (Jan Gaz. XI/13).

Nos 653, 654

JAEN (Espagne)

Jaen, Montemayor, Osuna et Moron paraissent appartenir à un même dépôt de grande étendue, et en être les différents effleurements le long du versant de la Sierra Nevada; dans tous les cas, ce sont les mêmes espèces avec une répartition différente.

Actinocyclus *ellipticus* Eh.
 — *fasciculatus* Cast.
 — *incertus*.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *moronensis* Deby.
Actinoptychus *areolatus* Eh.
 — *splendens* Shadb.
 — *undulatus* Eh.
 — *vulgaris* var. *maculata*.
Amphora *excisa* Greg.
 — *robusta* Greg.
Arachnoidiscus *ornatus* Eh.
Asterolampra *Grevillei* Grev. var.
 — *Marylandica* Eh.
Asteromphalus *Moronensis* Ratt.
Aulacodiscus *radiatus* Grev.
Auliscus *cœlatus* Bail.
 — *incertus* A. S.

Auliscus *Moronensis* v. *quadriocellata*.
Biddulphia *pulchella* Gray.
 — *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus *decorus* Bréb.
 — *Thuretii* Bréb.
Campylonella *Grevillei* v. *regalis*.
Chaetoceros *hispidum* Bright.
 — *incurvum* Bail.
Cocconeis *dirupta* v. *californica*.
 — *Moronensis* A. S.
 — *pseudo marginata* Greg.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *biradiatus* Grev.
 — *concinus* W. Sm.
 — *crassus* Bail.
 — *curvatulus* Grun.
 — — v. *latiustriata*.

Coscinodiscus diversus M. Per. N. Sp.

- Petit, structure granulée. analogue à celle du *Cos. curvatulus*, mais le rayon principal du fascicule est rectiligne et n'est pas dirigé tout à fait sur le centre; une épine le termine sur le bord qui est garni d'une ligne de petits granules qui laissent les épines isolées.
- *diorama* A. S.
- *excentricus* Eh.
- *flexuosus* var. *hispanicus* n. var. Intermédiaire entre le *Cos. flexuosus* dont il a le bord et le *Cos. lacustris*. 5 à 6 granules en 10 μ .
- *heteroporus* Eh.
- *leptopus* Grun.
- *lineatus* Eh.
- *marginatus* Eh.
- *Moronensis* Ratt.
- *obscurus* A. S.
- *oculus-iridis* Eh.
- *radiatus* Eh.
- *stellaris* Rop.
- *subtilis* Eh.
- *symbolophorus* Grun.
- *tuberculatus* Grev.

- Craspedodiscus** *coscinodiscus* var. *hispanicus* n. var. semblable à la variété *Nankooensis*, mais les cellules de l'anneau extérieur sont plus grosses (3 à 3 1/2 en 10 μ) et disposées en lignes rayonnantes plus régulières; centre très enfoncé.
- *coscinodiscus* v. *Nankooensis*.

Dimeregramma? *Achnanthes* M. Per n.

sp. semblable à *D. marinum*, mais la valve est genouillée comme dans les *Achnanthes*, long. 130 μ ; 5 à 6 granules en 10 μ .

Diploneis *Beyrichiana* var.

— *Smithii* Cl.

Endictya *oceanica* Eh.

Entopyla *australis* Eh.

Euodia *gibba* var. *Moronensis*.

Gephyria *media* Arn.

Goniothecium *odontella* Eh.

Grammatophora *Moronensis* Grev.

— *robusta* Dipp.

Hemiaulus *ambiguus* Grun.

Hyalodiscus *scoticus* Grun.

— *subtilis* Bail.

Isthmia *enervis* Eh.

Melosira *sol* Eh.

— *sulcata* var. *radiosa*.

Navicula *abrupta* var.

— *Hennedyi* W. Sm.

— *praetexta* Eh.

— *spectabilis* Greg.

Orthoneis *splendida* Grun.

Pleurosigma *affine* var. *fossilis*.

Pyxilla *baltica* Grun.

Raphoneis *amphiceros* Eh.

Rhabdonema *adriaticum* Ktz.

Stephanopyxis *corona* Eh.

— *Grunowii* Grev. et St.

— *turris* Eh.

Stictodiscus *Kittonianus* var.

Synedra *salina* Pant.

— *superba* Ktz.

Triceratium *antediluvianum* Eh.

— *arcticum* v. *Californica*.

— *balearicum* Cl. et Grun.

— *interpunctatum* Grun.

Xanthiopyxis *alata* Eh.

— *oblonga* Eh.

N^o 655-657 MONTEMAYOR — CORDOUE (Espagne)

Actinocyclus fasciculatus Cast.
— incertus Grun.
— *moniliformis* Ralfs.
— *Moronensis* Deby.

Actinoptychus areolatus Eh.
— Clevei A. S.
— undulatus Eh.
— — var. minor.
— *vulgaris* Shum.

Arachnoïdiscus ornatus Eh.

Asterolampra Dallasiana Grev.
— Grevillei Grev.
— Marylandica Eh.

Asteromphalus Brookei Bail.
— Moronensis Ratt.

Aulacodiscus angulatus Grev. var.
— *Gruhowii* Cl.
— — var. *divergens*.
— radiatus Grev. var.

Auliscus Normanianus Grev.

Biddulphia Johnsoniana Grev.
— Tuomeyi Bréb.

Brunia mirabilis Temp.

Campyloneis Grevillei v. *regalis*.

Campylodiscus Graeffii Grev.

Cestodiscus gemmifer Cast.
— Moronensis Grev.

Cocconeis dirupta v. *californica*.

Coscinodiscus apiculatus Eh.
— asteromphalus Eh.
— biangulatus A. S.
— biradiatus Grev.
— concinnus W. Sm.
— **crassus** Bail.
— curvatulus Grun.
— — var. *latius striata*.
— devius A. S.
— diorama A. S.
— dubius Ratt.
— flexuosus v. *hispanica*.

Coscinodiscus heteroporus Eh.
— leptopus Grun.
— *Lewisianus* Grev.
— — v. *Moronensis*.
— luctuosus Grove.
— **marginatus** Eh.
— Monicae Ratt.
— **obscurus** A. S.
— obversus Ratt.
— oculus-iris Eh.
— radiatus Eh.
— stellaris A. S.
— subtilis Eh.
— tuberculatus Grev.

Craspedodiscus coscinodiscus v. *hispanica*.
— *coscinodiscus* v. *Nankooensis*.

Diploneis crabro Eh.
— *Beyrichiana* var.
— *futilis* A. S.
— *gemmatula* v. *spectabilis*.
— *splendida* Greg.

Eudictya oceanica Eh.

Goniothecium odontella Eh.

Grammatophora robusta Dipp.

Isthmia enervis Eh.

Melosira sulcata v. *radiata*.

Orlhoneis splendida Grun.

Pleurosigma affine v. *fossilis*.

Pyxilla baltica Grun.

Stephanopyxis turris Eh.

Stictodiscus Jeremianus f^a *hexagona*.

Surirella fastuosa Eh. var.

Tracheneis clepsydra Cl.

Triceratium antediluvianum Eh.
— *cellulosum* v. *Simbirskiana*.
— *Pantocsekii* A. S.
— *Sarmaticum*? Pant.
— *Stokesianum* Grev.

N^o 658 660 OSUNA — SÉVILLE (Espagne)

Actinocyclus fasciculatus Cast.

- ellipticus Eh.
- incertus Grun.
- moniliformis Ralfs.
- Moronensis Deby.

Actinoptychus amblyoceros Eh.

- areolatus Eh.
- stella A. S.
- undulatus Eh.
- — v. minor.

Arachnoidiscus ornatus Eh.

Azpeitia Temperei M. Per n. g. — N. Sp.

Triangulaire, à côtés presque droits et à angles arrondis ; structure celluleuse ne s'étendant pas jusqu'au bout de la valve. Azpeitia Temperei ; cellules hexagonales en lignes rayonnantes courtes et décussées (5 en 10 μ au milieu du rayon, plus petites au centre et sur les bord-). Marge lisse, étroite, bordée le long des côtés et des angles d'une ligne de perles fines (10 en 10 μ) divisée en parties à peu près égales par des perles plus grosses. Long. du côté 80 à 90 μ . Le *Triceratum antiquum* Pant. rentre dans ce genre.

Asterolampra Dallasiana Grev.

- Grevillei Grev.
- Marylandica Eh.

Asteromphalus Moronensis Ratt.

Auliscus coelatus v. latecostata.

- Normanianus Grev.

Biddulphia pulchella Gray.

- Tuomeyi Bail.

Campyloneta Grevillei Grun.

Cestodiscus hispanicus M. Per. N. Sp.

(Cest. convexus var. ?) A la partie centrale, les granules serrés donnent l'aspect de l'*Actinocyclus* Eh-

renbergii, à la partie moyenne, ils sont plus lâches et décussés en zigzag ; les tubercules beaucoup moins nombreux que dans le Cest. convexus Cast.

Cestodiscus Moronensis Grev.

Climacosphenia moniligera ? Eh.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

- asteromphalus Eh.
- biradiatus Grev.
- bulliens A. S.
- centralis Eh.
- concinnus W. Sm.
- crassus Bail.
- curvatus Grun.
- diversus M. Per.
- devius A. S.
- diorama A. S.
- flexuosus v. hispanica.
- gigas Eh.
- heteroporus Eh.
- leptopus Grun.
- Lewisianus Grev.
- — v. Moronensis.
- lineatus Eh.
- luctuosus Grove.
- marginatus Eh.
- monice Ratt.
- obscurus A. S.
- oculus-iridis Eh.
- radiatus Eh.
- stellaris A. S. (Nec Rop).
- — Roper.
- subtilis Eh.
- tumidus Jan.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.

- — v. hispanica.

Diploneta bombus Eh.

Grammatophora Moronensis Grev.

- robusta Dipp.

Hemiaulus ambiguus Grun.

Isthmia enensis Eh.

Mastogonia *Actinoptychus* Eh.
Melosira *sulcata* v. *coronata*.
Navicula *prætexta* Eh.
Pleurosigma *affine* v. *fossilis*.
Pseudotriceratium *cinnamoneum*.

Stephanopyxis *corona* Eh.
— *turris* Eh.
Synedra *salina* Pant.
Triceratium *antediluvianum* Eh.
— (*Azpeitia*) *antiquum* Pant.

N° 661 ETANG DE VILLEBON — MEUDON (France)

Fragilaria virescens Ralfs

N° 662 COLCHESTER — ESSEX (Angleterre)

Campylodiscus *bicostatus* W. Sm.
Nitzschia *hungarica* Grun.

Nitzschia *vitrea* Norm.
Surirella *ovalis* Bréb.

N° 663 COLCHESTER — ESSEX (Angleterre)

Saumâtre

Cocconeis *pediculus* Eh.
— *placentula* Eh.
Cymbella *Ehrenbergii* Ktz.
Epithemia *sorex* Ktz.
— *turgida* Ktz.

Epithemia *turgida* v. *granulata*.
— — v. *porcellus*.
— *zebra* Ktz.
— — *f. minor*.
— — var. *proboscidea*.
Navicula *peregrina* Eh.

N° 664 HUMBOLDT — NEVADA (Etats-Unis)

Cymbella *cistula* Kirch.
— *cymbiformis* Bréb.
— *maculata* Ktz.

Melosira *arenaria* Moore var.
— *crenulata* Ktz.
— — var. *tenuis*.

Melosira *distans* Ktz.
— **granulata** Ralfs.
Navicula *commutata* Grun.
— *legumen* v. *undulata*.

Navicula *major* Ktz.
Tetracyclus *Peragalli* v. *gracilis* n. var.
— *strumosum* Eh.
Van Heurckia *rhomboides* Bréb.

N° 665

RENO — NEVADA (Etats-Unis)

Achnanthes *Flahauti* Her. et Per. var.

Cymbella *americana* A.S.
— *cistula* Kirch.
— *gibba* Bréb.

Fragilaria *virescens* Ralfs.
— *undulata* W. Sm.

Melosira *crenulata* Ktz.
— — var. *tenuis*.
— **deciptens** Grun var.
— *undulata* var. *producta*.

Navicula *Bohemica* Eh.
— *Breissonii* Ktz.
— *Dariana* Eh.

Navicula *gibba* Ktz.
— *gigas* Ktz.
— *lata* Bréb.
— *major* Ktz.
— *nobilis* Ktz.
— *peregrina* Ktz.
— *pseudo bacillum* Grun.
— *viridis* Ktz.
— — var. *commutata*.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

Tetracyclus *lacustris* Grun.
— *Peragalli* Her. et Per.
— *stella* Eh.

N° 666

SAINT-CLOUD — SEINE (France)

Achnanthes *hungarica* var.

Amphora *pediculus* Grun.

Cocconeis *placentula* Eh.
— *lineata* Eh.

Diatoma *anceps* Kirch.

Gomphonema *acuminatum* Eh.

Gomphonema *acuminatum* v. *clavus*.
— *constrictum* o. *capitatum*.
— **micropus** Ktz.
— *mustela* Eh.
— **parvulum** Ktz.

Hantzschia *amphioxys* v. *minor*.
Synedra *delicatissima* W. Sm.

N° 667

PORT DE NICE (France)

Achnanthes *coarctata* Bréb.
— *brevipes* Ag.

Achnanthes *longipes* Ag.
— *subaessilis* Eh.

Homoeocladia Vidovichii Grun.

Licmophora Dalmatica K.

Navicula gracilis Grun.

Navicula rhyncocephala Eh. var.

Nitzschia lanceolata W. Sm.

Synedra affinis Ktz.

Nº 668

PYRÉNÉES (France)

Meridion circulare Ktz.

Nº 669 WASHINGTON — SUSSEX (Angleterre)

Melosira varians Ktz.

Nº 670

LUCHON — PYRÉNÉES (France)

Melosira (*Orthosira*) arenaria Moore

Nº 671

VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Homoeocladia Vidovichii Grun.

Nº 672 GLEN FESHIE — INVERNESS (Ecosse)

Eunotia diodon Eh.

— major Rab.

— monodon Eh.

— pectinalis Ktz.

Fragilara virescens Ralfs.

Melosira distans Ktz.

Navicula alpina W. Sm.

— borealis Eh.

— Brebissoni Ktz.

Navicula dactylus Eh. var.

— gentilis Ktz.

— major Ktz.

— pachyptera Ktz.

— rhomboïdes Eh.

— viridis Eh.

Surirella biseriata Bréb.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— flocculosa Ktz.

N° 673-675 MONTE GIBBIO-SASSUOLÒ-EMILIA (Italie)

Dépôt fossile tertiaire marin

BIBLIOGRAPHIE. — Dr Achille Forti, Primo elenco delle Diatomee fossili contenute nei calcari marnosi biancastri di Monte Gibbio (Nuova Notarisia 1912).

- | | |
|---|---|
| Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs v. intermedia Grun. | Biddulphia Tuomeyi Bail. |
| — Janischii Schum. | — f ^a hungarica Pant. |
| Actinoptychus glabratus Grun. | — — var. contorta ? |
| — kymatodes Pant. v. tetramera n. v. | Campylodiscus Kidstonii Pant. |
| — minutus Grev. | Cladogramma conicum v. campanulata Forti n. v. |
| — — f ^a major n. | Cocconeis Lanzii Forti n. sp. |
| — Moronensis (Grev) Grun. | — præcellens Pant. v. paucistriata. |
| — spinifer Grun. | — splendida Greg. |
| — undulatus Eh. | Coscinodiscus asteroides Tr. et W. |
| — — f ^a maxima A. S. | — asteromphalus Eh. |
| — vulgaris Schum. | — — var. biangulatus A. S. |
| — — v. neogradensis Pant. | — — var. pulchra Grun. |
| Antelminella gigas (Cast. Schütt). | — — clivus Pant. |
| Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail. | — — curvatus Eh. |
| — Grevilleanus Hardm. | — — denarius A. S. var. subtilissima Forti n. v. |
| — indicus Eh. f ^a minor H. et B. | — — eutychus (Eh.) Azp. |
| — ornatus Eh. v. Montereyana A. S. | — — grandineus Ratt. ? |
| Asterolampra affinis Grev. v. cellulosa A. S. | — — Grunowii Pant. var. |
| — Marylandica Eh. | — — (Cestod.) Stokesianus Grev. |
| — rotula Grev. | — — Lewisianus Grev. |
| Asteromphalus Grevillei Wall. | — — marginatus Eh. |
| Aulacodiscus amœnus Grev. v. hungarica Pant. | — — Monicæ Ratt. |
| — italicus Forti. | — — Moronensis Ratt. |
| — margaritaceus Ralfs. | — — nodulifer A. S. |
| — Petersii Eh. v. trimera n. v. | — — obscurus A. S. |
| Auliscus coelatus Bail. | — — perforatus Eh. |
| — — var. rhipis A. S. | — — rhombicus Grun. |
| — — var. strigillata A. S. | — — — var. lanceolata Forti n. v. |
| — pruinus Bail. | — — — var. crassipunctata Forti n. v. |
| — sculptus (W. Sm.) Ralfs. | — — Rothii (Eh.) Grun. |
| Biddulphia Fortiana Temp. n. sp. | |
| — pulchella Gray. | |
| — Tabellariæformis Forti n. sp. | |

Craspedoporus Pantocsekii J. Br.
Endyctia oceanica Eh.
Gephyria Rinnböckii (Pant.) Forti.
Goniotneecium odontella Eh.
— var. *danica* Grun.
Grammatophora robusta Dipp. v. *gracilis* Pant.
Hyalodiscus arcticus Grun.
— *stelliger* Bail.
Isthmia nervosa Ktz.
— *Squinaboli* Forti.
— v. *crassior* Forti n. v.
Lendugeria epithemioides Temp. v. *subarcuata* Temp.
Lithodesmium Ehrenbergii (Grun).
— *dicentrica* quadragona.
Melosira ornata Grun. v. *reducta* n. v.
Palmeria capillaris (J. Br.) Forti.
Paralia sulcata (Ktz.) Cl.
— var. *Siberica* Grun.
Navicula lyra Eh. v. *intermedia* Per.
— *ambigua* Per.
Podosira argus Grun.
— *ambigua* Grun.
Pseudopyxilla Tempereana Forti.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Stephanogonia cincla Pant.
Stephanopyxis aculeata Ktz.
— *crassispina* Grun.
— *grosse cellulata* Pant.
— Grunowii Gr. et St.
— *lineata* Eh.

Stephanopyxis polaris Grun.
— var.
— var. *antiqua* Pant.
— *turris* Eh. v. *cylindrus* Grun.
Stictodiscus parallelus Grev. v. *Kinke-
riana* Tr. et W.
— *parallelus* *fa* minor.
— *fa* trigona.
— *confusus* Tr. et W.
Surirella striatula Turp. var. *Azpeitiæ*
Forti.
— *recedens* A. S.
Temperea miocena Forti.
Triceratium antediluvianum Eh.
— *biquadratum* Jan.
— *condecorum* (Eh.) Bright.
— *cucullatum* v. *latior* Pant.
— *formosum* Bright.
— *grande* Bright *fa* quadrata.
— *Grovei* Pant.
— *Nancoorensis* Grun.
— *Pantocsekii* A. S.
— var. *convexa* Pant.
— var. *rectangularis*
Forti n. v.
— *radiata punctatum* A. S.
— *radians* Temp. et Br. var.
— *italica* n. v.
— *subrotundatum* A. S.
— *tridactylum* Bail. v. *valida*
Grun.
— *Wittii* Jan, *fa* *italica* qua-
drata, n. v.
Xanthiophysis panduræformis Pant.
— *globosa* Eh.
— *acrolopha* Forti n. sp.

N° 676 SHEERNESS ON SEA (Angleterre)

Biddulphia aurita Bréb.

N° 677 LÜNEBERG — HANOVRE (Allemagne)

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cymbiforme Eh.
— *cuspidata* Ktz.

Epithemia *zebra* Ktz.

Fragilaria *construens* Eh.

— *mutabilis* W. Sm.

Gomphonema *capitatum* Eh.

Gomphonema *clavatum* Eh.

— *mustela* Eh.

Melosira *crenulata* Ktz.

Navicula *limosa* Ktz.

— *placentula* Eh.

— *radiosa* Eh.

— *cuspidata* Ktz.

Stephanodiscus *astræa* Eh.

No 678 HOPKINTON — NEW-HAMPSHIRE (E.-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Encyonema *gracile* Rab.

Eunotia *polyglyphis* Eh.

— *robusta* Eh

Fragilaria *undulata* W. Sm.

Melosira *granulata* Ktz.

Navicula *affinis* Ktz.

— *amphirynchus* Eh.

— *appendiculata* Ktz.

— *bicapitata* Lag.

— *commutata* Ktz.

— *dactylus* Eh.

— *dilatata* Eh.

— *dubia* Greg.

Navicula *gigas* Eh.

— *iridis* Eh.

— *major* Ktz.

— *mesolepta* Eh.

— — var. *stauroneiformis*

— *nobilis* Ktz.

— *rhomboides* Eh.

— *serians* Ktz.

— *semen* Eh.

— *viridis* Eh.

Stauroneis *gracilis* Ktz.

— *phœnicenteron* Eh.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

No 679 DRAKESVILLE — NOVA-SCOTIA (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis *lineata* Eh.

— *placentula* Eh.

Cymbella *arcus* Eh.

— *cistula* Hempr.

— *cymbiformis* Eh.

Encyonema *turgidum* Greg.

Epithemia *gibba* Ktz.

— *turgida* Ktz.

— *Westermanni* Ktz.

— *zebra* Eh.

— — var. *proboscidea*.

Fragilaria *capucina* var. *mesoleia*.

— *construens* v. *binodis*.

Fragilaria *construens* var. *genuina*.

Gomphonema *acuminatum* Eh.

— *capitatum* Eh.

— *constrictum* Eh.

— *intricatum* Ktz.

— *turris* Eh.

Navicula *amphigomphus* Eh.

— *cuspidata* Ktz.

— *limosa* Ktz.

— *peregrina* Ktz.

— *radiosa* Ktz.

Synedra *capitata* Eh.

— *ulna* Eh.

N° 680 KLIEKEN — HANOVRE (Allemagne)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.
— ovalis Ktz.
Cyclotella comta Ktz.
— — var. *radiosa*.
— operculata Ktz.
Cymatopleura solea Eh.
Cymbella amphicephala Næg,
— cistula Hemp.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii Ktz.
— lanceolata Eh.
Encyonema caespitosum Ktz.
— — var. *lata*.
— ventricosum Ktz.
Epithemia gibba Ktz.
— zebra Ktz.
Fragilaria capucina Desm.

Fragilaria intermedia Eh.
Gomphonema clavatum Eh.
— montanum Eh. var.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula cuspidata Ktz.
— bacillum Eh.
— firma Eh.
— gigas Eh.
— gastrum Eh.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— placentula Eh.
— radiosa Ktz.
Stephanodiscus astræa Eh.
Surirella biseriata Bréb.
— linearis W. Sm.
Synedra ulna var. *subaequalis*.

N° 681 PORT D'OAMARU (Nouvelle-Zélande)

Biddulphia obtusa Ralfs.

N° 682 INVERNESS (Écosse)

Amphora affinis Ktz.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
— solea Eh.
Cymbella gastroides Ktz.
— subaequalis Grun.
Diploneis elliptica Cl.
— oblongella Cl.

Navicula limosa Ktz.
— viridis Ktz.
Nitzschia marina Grun.
— sigmoidea W. Sm.
Surirella bifrons Ktz.
— linearis W. Sm.
Synedra ulna v. *amphirynchus*.
Tetracyclus lacustris Ktz.

N° 683

CEBELO (Danemark)

Chaetoceros danicum Cl.
Leptocylindrus danicus Cl.

Rhizosolenia gracillima Cl.

N° 684

DÉTROIT DE DAVIS N° 1

Pélagique

Chaetoceros boreale var. Bright.
— *deciplens* Cl.
— *Peruviana* Bright.

Coscinodiscus polyachanthus var.
Rhizosolenia alata Bright.
— *setigera* Bright.

N° 685

DÉTROIT DE DAVIS N° 2

Fragilaria striatula Lyng.
Licmophora tinctoria Ag.

Navicula complanata Grun.
— *constricta* Eh. f. minuta.

N° 686 HUECORIO — LAGO DI PEZENARO (Mexique)

Dépôt fossile

Epithemia turgida v. granulata
Melosira crenulata Ktz.

Stephanodiscus Niagaræ Eh.

N° 687

SANTIAGO PAPASQUIANO (Mexique)

Dépôt fossile

Amphora veneta Ktz.
Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cistula Hemp.
— *leptoceros* Rab.

Epithemia turgida Eh.
Eucyonema turgidum Greg.
Fragilaria Harrisonii Grun.
Gomphonema vibrio Eh.
Navicula oblonga Ktz.

Navicula radiosa Ktz.
Nitzschia denticula Grun.
Pinnularia subcapitata Greg.
Synedra ulna Eh.
 — *capitata* Eh.

Nos 688-690 PATUXENT RIVER (Etats-Unis)
 Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — *moniliformis* Ralfs.
Actinoptychus heliopelta Grun.
 — — *c. versicolor* J. Br.
 — *excellsus* Schum.
 — *prætor* A. S.
 — *tricolpa* J. Br.
 — *undulatus* Eh.
Anaulus mediterraneus Grun.
Asterolampra Marylandica Eh.
Asteromphalus Dallasianus Grev.
Aulacodiscus crux Eh.
 — *margaritaceus* Ralf.
 — — *v. distans*.
 — — *v. Mölleri*.
 — *Rogersii* A. S.
Biddulphia Tuomeyi Bailey.
Cerataulus Smithii Ralf.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — — *var. ambigua*.
 — — *var. monicæ*.
 — *argus* Eh.
 — *asteroides* T. et W.
 — *asteromphalus* Eh.
 — — *v. ambigua*.
 — *biangulatus* A. S.
 — *bulliens* A. S.
 — *borealis* Eh.
 — *duriusculus* Ratt.
 — *excentricus* Eh.
 — *Lewisianus* Grev.
 — *nobilis* Grun.
 — *oculus-iris* Eh.
 — *omphalanthus* Eh.
 — *perforatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *subtilis* Eh.

Coscinodiscus symbolophorus Eh.
Craspedodiscus coscinodiscus Eh.
 — *elegans* Eh.
Eupodiscus inconspicuus Ratt.
Goniothecium decoratum J. Br.
 — *odontella* Eh.
Liradiscus minutus Grev.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula Hennesseyi W. Sm.
 — *lyra* Eh.
 — *prisca* A. S.
 — *Witti* A. S.
Pteriptera tetracladia Eh.
Pleurosigma Marylandicum Grun.
Pseudauliscus radiatus Ratt.
Pyxilla americana Grun.
Rhizosolenia sp.
Raphoneis amphiceros Eh.
 — *gemmifera* Eh.
 — *scalaris* Eh.
Seproneis caduceus Eh.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis corona Eh.
 — *limbata* Eh.
 — *turris* Eh.
Stictodiscus Kittonianus Grev.
Triceratium americanum Ralf.
 — *arcticum* Bright.
 — *Brightwelli* Witt.
 — *Fischeri* A. S.
 — *Montreysi* Bright.
 — *multifrons* J. Br.
 — *solenoceros* Eh.
 — *undulatum* Eh.

N^{os} 691-693

ILE DE ZANTE (Grèce)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralf.

Actinoptychus undulatus Eh.

Biddulphia tridens Eh.

Coscinodiscus dubius Ratt.

— *elegans* Grev. var. Cette forme, ressemblant tout à fait, moins les épines marginales, à la variété *spinifera* (A. S. atlas 138/16 offre la particularité de présenter des variétés et anomalies produites par l'établissement des granules de la partie centrale accompagnée de resserrement des lignes de granules rayonnantes qui se transforment en stries

perlées et finissent par donner à cette forme l'aspect d'un *Hyalodiscus radiatus* à structure très grossière.

Coscinodiscus marginatus Eh.

— *limbatus* Eh.

— *oculus iridis* Eh.

— *punctatus* Eh.

— *radiatus* Eh.

— *robustus* Greg var.

— *turgidulus* Ralfs.

Hyalodiscus radiatus Bail. var.

Melosira sulcata Ktz var. *radiata*.

Pleurosigma sp ?

Raphoneis gemmifera Eh.

Stephanopyxis turris Grun var.

— sp ? (*Coscinodiscus cruciatus* Eh)

N^o 694

NAGY-TAPOLCSANY (Hongrie)

Récent

Achnanthes lanceolata Grun.

Gomphonema obtusatum Ktz.

Meridion constrictum Ag.

Navicula Brebissonii Ktz.

Nitzschia frustulum Grun.

Nitzschia vermicularis Grun.

Surirella angusta Ktz.

— *minuta* Bréb.

Synedra radians W. Sm.

— *ulna* var. *aequalis*.

N^o 695

LONG LAKE WINSTED — CONNECTICUT (E.-U.)

Amphora affinis Ktz.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella comta Eh.

Cymbella cuspidata Ktz.

— *maculata* W. Sm.

— *lanceolata* Eh.

Epithemia turgida Ktz.

Eunotia major Rab.

— *undulata* Eh.

Navicula cardinalis Eh. var.

— *dactylus* Eh.

— *dubia* Greg.

— *divergens* W. Sm.

— *fusca* Greg var.

— *Hitchcockii* Eh.

— *legumen* Eh.

— *limosa* Eh.

Navicula radiosa Eh.

— *stauoptera* Ralfs.

— *tabellaria* Eh.

Pleurosigma Spencerii var.

Stauroneis gracilis Eh.

— *anceps* Eh.

— *phoenicenteron* Eh.

Surirella splendida Eh.

— *linearis* Eh.

— *robusta* Eh.

Nos 696 698

LICATA — SICILE (Italie)

Dépôt tertiaire marin

(L'analyse suivante nous a été fournie par M. le docteur ACHILLE FORTI)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralf.

— — — var. *intermedia* Grun.

— *moniliformis* Ralfs.

— *Ralfsii* W. Sm.

— *subcrassus* Ratt.

Actinoptychus kymatodes Pant. var. *radiolata* Forti.

— *undulatus* Eh.

— — — var. *parallelistriata* Forti.

— — — var. *labyrinthiformis* Forti.

— *vulgaris* var. *neogradensis* Pant.

Asterolampra acutiloba Forti n. sp. (A. *Marylandica* var.?)

— *rotula* Grev.

Auliscus coelatus Bail.

Biddulphia Tuomeyi Bail. var.

Coscinodiscus appendiculatus Eh. var. *æginensis* A. S.

— *argus* Eh.

— *crassus* Eh. var.

Coscinodiscus curvatus Eh. var.

— *Eutycheus* (Eh.) Azp.

— *excentricus* Eh.

— *leptopus* Grun.

— *marginatus* Eh.

— *minor* Eh.

— *monicae* Ratt.

— *neogradensis* Pant.

— *radiatus* Eh. var.

— *subtilis* Eh.

— *symbolophorus* Grun.

Euodia gibba v. *moronensis*.

— *minor*.

Hyalodiscus arcticus O'Mea.

Navicula circumsecta Grun.

— *crabro* Eh. var.

— *major* Cl. v. *permagna* Pant.

Rhabdonema adriaticum v. *fossilis* Pant.

Rhizosolenia robusta? fragments.

Stephanopyxis lineata (Eh.) Forti.

Synedra affinis Ktz.

Triceratium biquadratum Jan.

N^{os} 699 700

JASTRABA (Hongrie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Ehrenberg. Mikrogeologie, T. VIII. 1. (Echantillon notablement différent de celui étudié par Ehrenberg).

Amphora protracta Pant.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cymbiformis Bréb.

- Ehrenbergii v. minor.
- gastroides Ktz.
- hungarica Grun.
- leptoceros v. obtusa.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia cistula Ralfs.

- — var. lunaris.
- gibberula Ktz.
- — var. producta.
- turgida Ktz.
- zebra Ktz.

Eunotia flexuosa Ktz.

- formica Eh.
- gracilis Rab.
- major Rab.
- minor V. H.
- monodon Eh.
- parallela Eh.
- pectinalis v. ventricosa.

Fragilaria capucina Desm.

- construens Grun.
- — var. venter.
- elliptica A. S.
- endocystifera M. P. et F. H.

Fragilaria mutabilis Grun.

- nitida M. P. et F. H.
- virescens v. exigua.

Gomphonema angustatum v. producta.

- intricatum Ktz.
- subelavatum Grun.

Hantzschia amphioxys v. elongata?

Melosira arenaria Moore.

- crenulata Ktz.
- tenuis Ktz.
- tenuissima Grun.
- undulata Ktz.

Navicula acrosphaeria Bréb.

- amphibola Cl.
- — var. Perrieri.
- borealis Ktz.
- esox Ktz.
- gastrum Eh.
- hemiptera Ktz.
- major Ktz.
- protracta f^o minor Grun.
- semen Eh. var.

Nitzschia Kittlii Grun.

- vitrea Norm.

Van Heurckia rhomboïdes v. amphiploïdes.

N^{os} 701-726

ILES BARBADES (Antilles)

Le dépôt des Barbades est l'un des plus intéressants qui soient, aussi bien par la richesse et la rareté des formes qu'il contient que par leur ancienneté géologique. Ces magnifiques formes, dont la découverte a illustré

Greville, sont cependant très rares dans ces dépôts composés presque exclusivement de Polycistines et ce n'est guère qu'en examinant un nombre considérable de Slides, le poil du triage à la main, qu'on peut espérer en faire moisson. On sera toujours récompensé de sa peine par la richesse du résultat.

Découvert par Sir Robert Shomburg en 1846, ce dépôt fut envoyé à Ehrenberg qui le publia par des notes parues dans les Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Berlin en 1846, 1847 et 1850. En 1854, dans sa Microgéologie, il le mélange sur la même planche avec le dépôt des îles Nicobares; dans le dessin d'ensemble consacré aux Barbades (fig. B), il ne représente aucune Diatomée, tandis qu'il figure un Arachnoïdiscus pour les Nicobares (fig. C). Dans les dessins de détail, consacrés presque exclusivement aux Polycistines, on peut se rendre compte facilement en se reportant à son mémoire ultérieur de 1875 que sur les 10 « *polygastriques* » qu'il figure et dont 8 seulement sont des Diatomées, l'*Hemiaulus Polysticiorum* et les plaques internes d'*Asterolampra* sont tout ce qu'il a pu voir dans ce riche dépôt en tant que Diatomées.

En 1875, dans ses « Mikrogeologischen Studien » sur les 30 magnifiques planches consacrées aux Polycistines, 10 figures de la planche 1 sont consacrées aux Diatomées; on y retrouve purement et simplement les plaques internes d'*Asterolampra*, l'*Hemiaulus Polycistiorum* déjà figurées en 1854 et comme nouveauté le modeste *Triceratium microporum*.

Dans ses tableaux synoptiques, Ehrenberg cite Ehrenberg et ne cite qu'Ehrenberg. Toutes les découvertes de Greville lui restent inconnues. Mais pour masquer la pauvreté de sa liste des Barbades, il y ajoute les Bermudes. Or, le soi-disant dépôt des Bermudes n'est probablement pas autre chose qu'un tripoli du Maryland, un « *Nottingham* » qui a été vendu en Amérique sous le nom de « *Bermuda Tripoli* ». En tout cas, si ce dépôt existe en réalité, il se rattache aux dépôts américains et non aux dépôts des Barbades.

Et cependant à cette époque Ehrenberg n'ignorait pas les travaux de Greville, et d'après son mémoire il possédait presque tous les dépôts des Barbades plus même que nous n'en possédons aujourd'hui.

Il cite : *Mount Hillaby*, *Haggats Plantage* (Saint-Andrew), *Iceroes* ou *Boscobelle*, *Springfield*, *Burnt Hill*, *Scotland River*, *Bissex Hill*, *Tank Smith House* et *Chalky Mount*. Il est vrai qu'il ne cite pas Cambridge où Greville a fait tant de belles découvertes.

C'est effectivement Greville qui a découvert les Diatomées des Barbades.

Il les a décrites et figurées dans une série de remarquables mémoires publiés de 1861 à 1863, dans le « *Quaterly journal of Microscopical Science* » et les transactions de la Société de microscopie de Londres alors annexées à ce journal. Il semble qu'il ait eu ses matériaux de seconde main de Norman Johnson et d'autres diatomistes anglais. Jusqu'en 1863, il ne distingue pas les dépôts, il dit simplement « *Barbadoes* » et cite cependant *Cambridge* en 1861 et *Chimborazo* en 1862, deux dépôts qui ne figurent pas sur la liste d'Ehrenberg. M. Brun croit que le « *Barbadoes* » primitif de Greville est Chimborazo. Ce n'est effectivement qu'au commencement de 1863 que Greville reçoit de Johnson le dépôt de Cambridge et à partir de cette époque il cite toujours les dépôts partiels, Cambridge en général et quelquefois Springfield.

Greville était loin d'avoir épuisé le sujet. Bien d'autres explorèrent cette mine après lui et y firent de belles découvertes.

Walker et Chase dans les mêmes matériaux *Springfield*, *Cambridge* et dans *Newcastle* dont le nom apparaît pour la première fois à ma connaissance, découvrent de nouvelles espèces bien mal figurées par eux en 1887.

Schmidt dans son atlas en donne au contraire de magnifiques figures ; de nouveaux dépôts sont découverts : *College Hill*, *Chalky Cliff* (Chalky mount?), *Colonial* et *Clealand* et de nouvelles espèces sont triées.

Sur les triages de Tempère et surtout de Barbó, Brun, décrit et figure dans les mémoires de la Société d'histoire naturelle de Genève et dans le *Diatomiste* (1891-92), toute une série de magnifiques formes tirées de ces dépôts nouveaux.

Comme âge du dépôt, Ehrenberg et Brun le donnent comme Miocène. Pantocsek, dans l'étude si intéressante qu'il a publiée en 1894 sous le titre de *Die Bacilarien als Gesteinsbilder und Altersbestimmer*, considérant à juste raison les Diatomées comme des fossiles, au même titre que toute autre coquille et même peut-être à mon avis à un titre supérieur vu la minutie de détermination et d'identification qu'elles présentent, s'en sert pour la détermination de l'âge des couches géologiques (à défaut de renseignements stratigraphiques) suivant les mêmes règles qui sont admises en géologie pour les autres fossiles.

Ainsi interrogés, par leurs espèces et genres en général, éteints aujourd'hui, les dépôts des Barbades revendiquent leur place parmi les anciennes formations crétacées de la période secondaire.

H. P.

Principaux dépôts des Barbades

N^{os} 701-703 MOUNT HILLABY.

N^{os} 704-707 COLLEGE HILL.

N^{os} 708-710 CHIMBORAZO.

N^{os} 711-714 SPRINGFIELD.

N^{os} 715,716 HOPEWELL.

N^{os} 717,718 PIC TENERIFF.

N^{os} 719-722 CHALKY CLIFF.

N^{os} 723,724 CHALKY MOUNT.

N^{os} 725,726 CAMBRIDGE ESTATE.

(N^{os} 92,93 (publié p. 50) NEWCASTLE.)

Actinella scala J. Br.

Actinodiscus Barbadensis Grev.

— *gloria* J. Br.

— *horologium* J. Br.

Actinocyclus tenuissimus Cl.

Actinogonium septenarium Eh.

Actinoptychus adamans Temp. et Br.

— *baccatus* J. Br.

— *constellatus* J. Br.

— *heliopelta* var. *versicolor*
J. Br.

— *Hillabyanus* J. Br.

— — var. *coralli-*
na J. Br.

— *lobatus* J. Br.

— *madreporus* J. Br.

— *paradoxus* Grev.

— *pericaratus* v. *tropicalis*
J. Br.

— *radiolatus* Grun.

— *tricalca* J. Br.

— *undulatus* var. *Barba-*
densis A. S.

— *Wittii* Jan. v. *scutiform-*
is W. et Ch.

Amphora obtusa Grev. var. *miocena*
J. Br.

Anaulus primordialis J. Br.

Arachnoïdiscus Barbadensis A. S.

— *Ehrenbergii* v. *splen-*
dens J. Br.

— *indicus*.

— *Grevilleanus* Grev.

Asterolampira æmulans Grev.

— *affinis* Grev. 715, 716.

— *aliena* Grev.

— *ambigua* Grev.

— *Barboi* J. Br.

— *Brightwelliana* Grev. 715,
716.

— *concinna* Grev.

— *crenata* Grev.

— *Dallasiana* Grev.

— *decora* Grev. 715, 716.

— — var. *concentrica*
Ratt.

— *decorata* Grev.

— *dubia* Grev.

— *eximia* Grev.

— *insignis* A. S.

— *Kittoniana* Grev.

— *Lævis* Grev.

— *marginata* Grev.

— — var. *curvili-*
neata.

— — var. *minor*.

— *Marylandica* Eh. var.
Barbadensis.

— *pulchra* Grev.

— *punctata* Grev.

— *Ralfsiana* Grev. 721, 722.

— *Rylandsiana* Grev.

— *scutula* Grev.

— *simulans* Grev.

— *splendida* Grev.

— *stellulata* Grev.

— *traducens* Ratt.

Asterolampra vulgaris Grev.

- — *var. cellulosa* Grev.
- — *var. planior* Grev.
- *Wallishiana* Grev.
- *Weissflogii* Grun.

Aulacodiscus amœnus Grev.

- — *subdecora* Ratt.
- *angulatus* Grev.
- *anthoides* A. S.
- *attenuatus* Ratt.
- *Barbadensis* Ralfs.
- *Carruthesianus* Kitt. et Grove.
- *cinctus* Grev.
- *compactus* Ratt.
- *decorus* Grev.
- — *var. Stoschii* Jan.
- *exans* Grev.
- *gigas* Grev.
- *grandis* W. et Ch.
- *gracilis* Ratt.
- *Huttonii var. dichotoma* J. Br.
- *inflatus* Grev.
- — *var. minor* Ratt.
- — *var. spinifer* J. Br.
- — *var. stellata* Ratt.
- *Johnsonii* Arnott.
- *Kilkelianus* Grev.
- — *var. minor.*
- *lucidus* Grev.
- *mammosus* Grev.
- *notatus* Gr. et St.
- *pallidus* Grev.
- *paradoxus* Grev.
- *pellucidus* Grev.
- *Petersii* Eh.
- — *var. expansa* Ratt.
- — *var. rara* Ratt.
- *probabilis* A. S.
- *radiatus* Grev.
- *robustus* Ratt.
- *rotulus* Ratt.
- *sparsus* Grev.
- *spectabilis* Grev.
- — *var. depressa.*
- *Stoschii* Jan. (= *A deco-*
rus var.)
- *superbus* Kitt.
- *tabernaculum* J. Br.

Aulacodiscus tetrapurgon J. Br.

- *umbonatus* Grev.
- Auliscus** *Barbadensis* Grev.
- *Bourgognei* Bergon.
- *cœlatus* Bail.
- — *var. latecostata* A. S.
- *craterifer* J. Br.
- *curcatoradiatus* J. Br.
- *elegans* Grev.
- — *var. Grunowii* Ratt.
- *Grunowii* A. S.
- *incertus* A. S.
- *nanus* A. S.
- *nitidus* Ratt.
- *parvulus* Grev.
- *punctatus* Bail.
- *Ratrayi* Cl.
- *squamosus* J. Br.
- *Stöckardtii* Jan.

Baxteria Brunii V. H.

- *formosa* J. Br.

Bergonia Barbadensis Temp.

- *tetrapora* J. Br.

Biddulphia aurita Bréb.

- *Barbadensis* Grev.
- *bifenestrata* J. Br.
- *chinensis* Grev.
- *corpulenta* Grev.
- *decorata* Grev.
- *elegantula* Grev.
- *flmbriata* Grev.
- *gigantea* Grev.
- *inflata* Grev.
- *mammosa* Grev.
- *nitida* Grev.
- *podagrosa* Grev.
- *punctata* Grev.
- *rhombus v. fossilis* J. Br.
- *sinuata* Grev.
- *tenuicornis* Grev.
- *Tuomeyi* Bailey.
- *sp. A. S. atlas 118/11, 12.*
- *sp. A. S. atlas 119/19.*

Brightwellia coronata Ralfs.

- — *var. radians* Ratt.
- *elaborata* Grev.
- *excellens* Ratt.
- *Johnsonii* Ralfs 715.
- *pulchra* Grun. 702, 703
- *splendida* Ratt.

Bruniella coronalis V. H.

Campyloneis notabilis var. *oculata* J. Br.

Capsula Barboi J. Br.

— *biformis* J. Br.

Cerataulus scaber (Brev.) Ralfs.

Cestodiscus interruptus M. Per. n. sp.
Diam. environ 50 μ — du bord au centre : une zone marginale striée (9 stries en 10 μ), un cercle de granules (5 en 10 μ) interrompu par de petites épines ou tubercules; une area lisse circulaire (environ 2 μ de large); des lignes radiales de granules (5 en 10 μ) de longueur inégale et n'atteignant pas le centre qui est lisse, n° 701-703.

— *pulchellus* Grev, 713.

— — var. *moravica* Grun.

— *superbus* Hardm.

Chaetoceros californicum Grun. 702.

Cladogramma conicum Grev.

Clavularia Barbadosensis Grev.

— *catenata* J. Br.

Cocconeis armata Grev.

— *nodulifer* Groce.

Coscinodiscus africanus Jan.

— *angulatus* Grev.

— *apages* Ratt.

— *apiculatus* Eh. 715.

— *apollonis* Eh.

— *argus* Eh.

— *armatus* Grev.

— *Barbadosensis* Grev.

— *biradiatus* Grev.

— *boliviensis* Grun.

— *borealis* Bail.

— *bractea* J. Br.

— *bulliens* A. S.

— *concinus* W. Sm.

— *conexus* A. S.

— *crassus* Bail. var.

— *curvatus* v. *latius striata* Ratt.

— — v. *recta* Ratt.

Coscinodiscus decrescens Grun.

— — v. *irregularis* Grun.

— — v. *polaris* Grun.

— — v. *valida* Grun.

— — v. *venusta* Grun.

— *denarius* A. S.

— *detritus* A. S.

— *dichotomus* J. Br.

— *diversus* Grun.

— — v. *completa* Grun.

— *dubius* Ratt.

— *elegans* Grev.

— — var. *spinifera*.

— *elegantulus* Grev.

— *ecadens* Ratt.

— — v. *parvula* Ratt.

— *excavatus* Grev. 92, 93.

— — v. *biocellata* Grun.

— — v. *genuina* Grun.

— — v. *monophthalma* Cast.

— — v. *quadriocellata* Grun.

— — v. *semilunaris* Grun.

— *excentricus* Eh.

— *flagrans* Ratt.

— *galapagensis* Ratt.

— *glaberrinus* Ratt.

— *grandineus* Ratt.

— — v. *dentata* Ratt.

— *griseus* Grev.

— — v. *apiculata* Ratt.

— *Groceanus* Ratt.

— *heteroporus* Eh.

— *interlineatus* Ratt.

— *Janischii* A. S.

— *lineatus* Eh.

— *Macraeanus* var.

— *marginatus* Eh.

— *minor* Eh.

— *Morsianus* Grev.

— *nitidus* Grev.

— *nitidulus* Grev.

— *Normannianus* Grev.

— *Oamaruensis* Br. et St.

— *ovum* Temp. et M. Per n. sp. Contour en forme d'œuf; zone marginale

très étroite, striée (16 stries en 10 μ) garnie de petites épines; lignes rayonnantes élégamment courbes; alternativement courtes et longues de granules isolés apiculés (5 en 10 μ au milieu du rayon où ils sont le plus gros). Rayons respectivement 14, 18, 21 μ environ. Nos 702, 703.

Coscinodiscus oblongus Grev.

- obscurus A. S. 701. 702.
- oculus-iris Eh.
- v. oculifera Ratt.
- odontodiscus v. subtilis Ratt. Nos 92. 93.
- pacificus Ratt. 715.
- patellæformis Grev.
- patera Cast.
- prætor Grev.
- pulchellus Grev.
- radiatus Eh.
- v. media Grun.
- v. subæqualis Grun.
- radius Grun.
- robustus Grev.
- Rothii Grun.
- scintillans Grev.
- semipennatus Grun.
- senarius v. parvulus A. S.
- A. S.
- sol Wall.
- sphæroidalis v. cincta Ratt.
- splendidus Grev.
- stellaris Rop. 715.
- subnitidus Ratt.
- suboculatus Ratt.
- subnotabilis Ratt.
- subtilis Eh. 715, 726.
- superbus v. moravica Grun.
- symbolophorus Grun. 722
- symmetricus Grev.
- tuberculatus Grev. 721, 723.

Coscinodiscus tuberculatus var. *monica* Grun.
 — turgidus Ratt. 725, 726.
 — vetustissimus Pant.

Cotyledon coronalis J. Br

Craspedodiscus coronatus Bright.

- *coscinodiscus* v. *apiculatus* n. v. Diam. 50 μ .
- Partie périphérique avec des granules isolés, apiculés, décussés (4 à 5 en 10 μ) Nos 715, 716.
- *marginatus* Bright.
- oblongus Grun.
- v. *acuminata* n. v. — Variété allongée à extrémités pointues mélangée au type.
- *sempianus* Bright.
- *umbonatus* Grev.

Craspedoporus Johnsonianus Grev.

- *Ralfsianus* Grev.

Cresswellia Barbadosensis Grev.

- *minuta* Grev.
- *sphaeria* Grev.
- *superba* Grev.

Di cladia Barbadosensis Grev.

- *robusta* Grev.

Entogonia Abercrombieana Grev.

- var. *decora* Bergon.
- *amabilis* Grev.
- *approximata* Grev.
- *Bergonii* J. Br.
- *Brunii* Bergon.
- *Dasyana* Grev.
- var. *distans* Bergon.
- var. — *fulgata* Bergon.
- var. *intermedia* Bergon.
- var. *conspicua* (Grev.) Bergon.
- var. *propinqua* Bergon.
- v. *trigemma* J. Br. et Bergon.
- *divergens* Bergon.

Entogonia elegans Grev.

- *furcata* J. Br.
- *gratiosa* Grev.
- — *var. intermedia* Bergon.
- *inopinata* Grev.
- — *f. linearis* Bergon.
- *Letourneurii* Bergon.
- *pulcherima* Grev.
- — *v. intermedia* Bergon.
- — *v. marginata* (Grev.) Bergon.
- — *v. punctulata*.
- *reticulata* Grev.
- *Temperii* Bergon.
- — *v. intermedia* Bergon.
- *tripodiformis* Bergon.
- *variegata* Grev.
- *venulosa* Grev.

Eunotia castalunga J. Br.

Eupodiscus Barbadosensis Grev.

- *Hardmanianus* Grev.
- *minutus* Grev.
- *parvulus* Grev.
- — *v. concentrica*.
- *punctulatus* Grev.
- *scaber* Grev.
- *simplex* Grev.

Fenestrella Barbadosensis Grev.

Gephyria media Arnodt. *f. miocena*.

Goniothecium prolongatum Grev.

- — *var. centricosa* J. Br.

Hemiaulus alatus Grev.

- *altus* J. Br.
- *angustus* Grev.
- *Barbadosensis* Grun.
- *capitatus* Grev.
- *crenatus* Grev.
- *diversus* Grun.
- *dubius* Grun.
- *exiguus* Grev.
- *hastatus* Grev.
- *hostilis* Heib.
- *lobatus* Grev.
- *longicornis* Grev. 709, 710.
- *lyriformis* Grev.

Hemiaulus lyriformis *var. rostrata* n. v.

- Rostre médian très développé plus long et plus robuste que les cornes latérales. N^{os} 715, 716.
- *minutus* Grev.
- *mucronatus* Grev.
- *ornithocephalus* Grun.
- *pileolus* *var. baccata* J. Br.
- *podagrosus* (Grev.) Grun.
- **polycistinorum** Eh.
- — *var. mesolepta* Grun.
- *proteus* Heib.
- *pulvinatus* Grev.
- *punctatus* Grev.
- *reticulatus* Grev.
- *robustus* Grev.
- *subacutus* Grun.
- *symmetricus* Grun.
- *tenuicornis* Grev. 721, 722.
- *tubuloculus* J. Br.
- *Wittii* Grun.

Heterodyction Rylandsianum Grev.

- *splendidum* Grev. 703.

Isodiscus coronalis J. Br.

Isthmia eneris Eh.

- *Johnsonii* A. S.
- *minima* Bail.
- ? *reticularis* J. Br.

Kittonia Barboi J. Br.

- *gigantea* Grev.
- *Hyllabyana* J. Br.

Liostephania comta Eh.

- *magnifica* Eh.
- *rotula* Eh.
- — *var. A. S. atlas* 80/9, 10.

Liradiscus Barbadosensis Grun.

- *ellipticus* Grev.
- *minutus* Grev.
- *ocalis* Grev.

Lithodesmium Ehrenbergii Grev.

- *minusculum* Grev.
- *undulatum* Eh.

Mastogloia Groei Cl.

- *Hyllabyana* J. Br.
- *rutilans* J. Br.
- *sagitta cupidinis* J. Br.
- *splendens* J. Br.

Melosira sol Eh. 717, 718.

- *sulcata* Ktz.
- — *var. coronata*.

Navicula *camplanata* J. Br.

- *cuneoquadrata* J. Br.
- *Fischeri* f. *major* n. f. Longueur 190 μ , 5 à 6 lignes de granules en 10 μ à la partie médiane. N^o 709, 710.
- *fluitans* *var. biconvexa* J. Br.
- *inelegans* Br. et St.
- *sp. A. S. atlas* 6/35, 36.

Orthonoia *Barbadensis* (Grev.) Cl. 706.

- *Groei* Cl.
- *Hillabyana* J. Br.
- *naviculoides* (Grev.) Cl.
- — *var. miocena* J. Br.

Peponia *angulata* (Grev.) H. Per.

- *Barbadensis* Grev.

Plagiogramma *angulatum* Grev.

- *Barbadensis* Grev.
- — *var. actinella* J. Br.

Podosira *sphaerica* J. Br.

Porodiscus *calyciflos* Temp. et Br.

- *conicus* Grev.
- *corniger* J. Br.
- *elegans* Grev.
- *major* *var. densa* Ratt.
- *nitidus* Grev.
- — *var. armata* Ratt.
- *oblongus* Grev.
- *spiniferus* Ratt.
- *splendidus* Grev. 702, 703.
- — *var. marginata* Ratt.

Porpella *inflexa* A. S.

- *ornata* Grev.
- *quadrata* Grev.
- *quadriceps* Grev.

Pseudo-Auliscus *ambiguus* (Grev.) Ratt.

- — *var. major* Ratt.
- *elaboratus* (Ralfs) Ratt.
- — *var. tetrapodia* J. Br.
- *Johnsonianus* (Grev.) Ratt.

Pseudo-Auliscus *Johnsonianus* *var. craterifer* J. Br.

- *Johnsonianus* *var. eludens* Ratt.
- *nebulosus* Leud. Fort.
- *notatus* (Grev.) Ratt.
- *ornatus* (Grev.) Ratt.
- *Ralfsianus* (Grev.) Ratt.
- *rotatus* Ratt.
- *spinosus* Christion.
- *tetraphthalmus* Cl.

Pseudo-Stictodiscus *angulatus* Grun.

Pseudo-Triceratium *araneosum* (Grev.) Grun.

- *labyrinthicum* (Grev.) Grun.

Pyxilla *Baltica* Grun.

- *Barbadensis* Grev.
- *caput-avis* J. Br.
- — *var. gracilis* Temp. et Forti.
- *gracilis* Temp. et Forti.
- *var. buccinalis* Temp. et Forti.
- *Johnsoniana* Grev.
- — *var. corniculum* J. Br.
- — *var. intermedia* Temp. et Forti.

Radiopalma *Brünii* V. H.

Rutilaria *elliptica* Grev.

- *superba* Grev.
- *ventricosa* Grev.
- — *var. rostellatus* J. Br.

Rylandsia *biradiata* Grev.

Skeletonema *Barbadensis* Grev.

- — *var. argus* J. Br.

Solium *princeps* M. Per. n. sp. Forme à 4 cornes du *Trinacria princeps* Witt. N^o 702, 703.

Stephanogonia *Hillabyana* Temp. et M. Per. Rayons très peu marqués; valves couvertes de granules épars (10 à 12 en 10 μ environ) sans vermiculures; centre hélicoïdal. N^o 702, 703.

Stephanogonia *Hillabyana* var. *tenera*
Temp. et M. Per. Valve
moins robuste*à gra-
nules presque puncti-
formes. N^o 702, 703.

Stephanopyxis *appendiculata* v. *inter-*
media Grun.
— *Barbadensis* (Grev.)
Grun.
— *corona* Eh.
— *Joynsonii* A. S.
— *minuta* Grev.
— *pulcher* W et Ch.
— *sphaeria* (Grev.) Grun.
— *spinosissima* Grev.
— *superba* Grun.
— *turris* v. *intermedia*
Grun.
— — v. *longicornis*
Grun.
— — v. *parvospina*
Grev.

Stictodiscus *Grevilleanus* W. et Ch.
— *insignis* Grev.
— *reticulo-cellulosus* Bergon.

Strangulonema *Barbadense* Grev.

Syndetocystis *Grevilleana* Grev.

Synedra *costalunga* J. Br.

— *fibula* J. Br.

Synedrosphenia *clavata* (Grev.) H. Per.

Syringidium *eximium* Grun.

— *Wittii* Grun.

Thaumatonema *Barbadense* Grev.

— *complanata* J. Br.

— *costatum* Grev.

Terebraria *Barbadensis* Grev.

Triceratium *acceptum* Grev.

— *aculeatum* Grun.

— *acutangulatum* Grev.

— *americanum* Ralfs.

— *amplexum* A. S.

— *areolatum* Grev.

— — var. *venosa* Grun.

— *atomus* Grev.

— *attenuatum* Grev.

— — var. (Le Dia-
tomiste I
11/4.)

— — var. *quadrata*.

— *Barbadense* Grev.

— *Barboi* J. Br.

Triceratium *biformis* J. Br.

— *blanditum* Grev.

— *brachiatum* Bright.

— *brevinervum* Grev.

— *cancellatum* Grev.

— — var. *minor* W.
et Ch.

— *capitatum* Grev.

— *caribæum* W. et Ch.

— *castellatum* West.

— — var. *major*
West.

— *cellulosum* Grev.

— *concinnum* Grev.

— *clavatum* Cl.

— *condecorum* Bright.

— *constans* Grev.

— *cornutum* Grev.

— *coscinoides* Grove et St.

— *cruciforme* A. S.

— *curvicoatum* J. Br.

— *curvilimbum* J. Br.

— *definitum* Grev.

— *delicatum* Grev.

— *denticulatum* Grev.

— *digitale* J. Br.

— *disciforme* Grev.

— *divisum* Grun.

— *dulce* Grev.

— *Ehrenbergii* Grun.

— *exornatum* Grev.

— *Febigerii* Walker.

— *ferox* A. S.

— *firmum* Grev.

— *foveatum* Grev.

— — var. *minor* A. S.

— *fractum* W. et Eh.

— *Frauenfeldii* Grun.

— *giganteum* Grev.

— — v. *minor* A. S.

— *granulatum* W. et Ch.

— *gratum* A. S.

— *Grundleri* A. S.

— *Hardmannianum* Grev.

— — var. *solida* W. et Ch.

— — var. (A. S. atlas
81/9.)

— *Harrisonianum* Norm.

— *hyalinum* Grev.

— *implicatum* Grev.

— *implicitum* Grev.

— *inequale* Grev.

Triceratium inelegans Greo. v. *tubulosa* J. Br.

- *inconspicuum* Greo.
- — var. (A. S. atlas 77/19, 21, 28.
- *inflatum* Greo.
- *insigne* Greo.
- — var. minor A. S.
- *irregulare* Greo.
- *Jansenianus* Grun.
- *latum* Greo.
- *lautum* Greo.
- *ligulatum* Greo.
- *lineatum* Greo.
- *lineolatum* Greo.
- *lobatogemmatum* J. Br.
- *lobatum* Greo.
- *mammosum* Greo.
- *marginatum* Bright.
- *microcephalum* Greo.
- *microporum* Eh.
- *microstictum* Greo
- *microstigma* Eh.
- *microstriatum* Greo.
- *minutum* W. et Ch.
- *mirificum* J. Br.
- *modestum* Greo.
- *nebulosum* Greo.
- *neglectum* Greo.
- *nitescens* Greo.
- *nitidum* Greo.
- *Normanianum* Greo.
- *notabile* Greo.
- *obesum* Greo.
- *obtusum* Eh.
- *oculatum* Greo.
- *ornatum* Greo.
- *pallidum* Greo.
- *partitum* Greo.
- *panperculum* Greo.
- *perminutum* Greo.
- *perpusillum* Greo.
- *picturatum* Greo.
- *plicatum* Grun.
- *plumosum* Greo.
- *praetenuis* Greo
- *productum* Greo.
- *prominens* Greo.
- *quadrangulare* Greo.
- *quadratum* Greo.
- *radiatum* Greo.
- — var. minor.

Triceratium radiosio reticulatum Grun.

- *repletum* Greo.
- *reticulatum* Greo.
- *reticulum* Eh.
- *rotundatum* Greo.
- *Rylandsianum* Greo.
- *semicirculare* Bright.
- *Smithianum* Greo.
- *solenoceros* Eh.
- *squamatum* Pant v. *radiata* J. Br.
- *subcapitatum* Greo.
- *tridactylum* Bright.
- *trifolium* A. S.
- *trilineatum* Greo.
- *tripartitum* Grun v. *miocena* J. Br.
- *tripecten* J. Br.
- *tripos* J. Br.
- *triplex* J. Br.
- *truncatum* Bright
- *Tulkii* Temp.
- *tumidum* Greo.
- — var. *costulata* A. S.
- *turgidum* A. S.
- *umbilicatum* Ralfs.
- *undulatum* Eh.
- *unguiculatum* Greo.
- *uviferum* A. S.
- *venosum* Bright.
- — f. *parva*.
- *venulosum* Greo.
- *Westianum* Greo.
- *Weissflogii* W. et Ch.
- *zonulatum* Greo.
- sp. A. S. atlas 76/4.
- sp. A. S. atlas 77/42.
- sp. A. S. atlas 88/9.
- sp. A. S. atlas 94/10.
- sp. A. S. atlas 150/8, 17, 24.
- sp. A. S. atlas 151/42.

Trinacria conifera (J. Br.) Grun.

- *insipiens* v. *intermedia*.
- *ligulata* (Greo.) Br. et St.
- *pileolus* v. *baccata* J. Br.
- *praetenuis* (Greo.) Grun.
- — var. *perminuta*.
- *subcapitata* (Greo.) Grun.

Xanthiopyxis cingulata Eh.

- *constricta* Eh.
- *oblonga* Eh.

N° 727 FRANZENSBAD — BOHÈME (Autriche)

Dépôt fossile d'eau douce

Eunotia *lunaris* Eh.

Gomphonema *montanum* Schum. var.

— *subclavatum* Grun.

Melosira *crenulata* v. *ambigua*.

Navicula *atomoides* Grun.

— *bacillaris* v. *inconstantissima* Grun.

— *cincta* Eh.

— **leptogongyla** Eh.

— *limosa* Ktz.

Navicula *major* Ktz.

— *peregrina* Ktz.

— *ventricosa* v. *truncatula* Grun.

— **viridis** Ktz.

Nitzschia *frustulum*.

— *spectabilis*.

Synedra *affinis* v. *delicatula* Grun.

— *minuscule* Grun.

— *pulchella* v. *Smithii* Ralfs.

N°s 728, 729 TODD HOLLOW — PLYMOUTH CONN.

(Etats-Unis)

Amphora *ovalis* var. *minor*.

— *pediculus* Grun.

Cocconeis *placentula* Eh.

Cymbella *americana* A. S.

— *amphicephala* Næg.

— *anglica* Lag.

— *austriaca* Grun. var.

— *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* var. *minor*.

— *gastroides* Ktz.

— *gibba* Eh.

— *Laubyi* M. Per. et F. H.

— *maculata* Ktz.

Diatoma *anceps* var. *constricta* n. var.

à extrémités capitées et partie médiane rétrécie.

Encyonema *gracile* Rab.

— *ventricosum* Grun.

Eunotia *bidens* Eh.

— *formica* Eh.

— *flexuosa* Ktz.

Eunotia *incisa* Greg.

— *lunaris* Grun.

— *major* Bréb.

— — var. *ventricosa*.

— *minor* V. H.

— *monodon* Eh.

— *perpusilla* Grun.

— *prærupta* var. *bidens*.

— *robusta* var. *tetraodon*.

Fragilaria *construens* Grun.

— *elliptica* Schum.

— *virescens* Ralfs.

Gomphonema *acuminatum* Eh.

— — var. *clavus*.

— — var. *trigonocephalus*.

— *angustatum* Ktz.

— — var. *producta*.

— *capitatum* Eh.

— *dichotomum* Ktz.

— *elongatum* W. Sm.

Gomphonema intricatum Ktz.

- parvulum Ktz.
- subclavatum Grun.

Hantzschia amphioxys Grun.

- — var. elongata.

Melosira crenulata Ktz.

- — var. tenuis.
- scalaris Grun.
- tenuissima Grun.

Meridion constrictum Ralfs.

- Zinkenii Ktz.

Navicula amphigomphus Eh.

- *amphirynchus* Eh.
- bacilliformis Grun.

— biceps Eh.

— bisulcata Lag.

— Braunii Grun.

— Brebissonii var.

— cardinalicus Cl.

— columnaris Eh.

— cuspidata Ktz.

— dactylus Ktz.

— decurrens Eh.

— divergens Eh.

— dubia Eh.

— elegantissima M. Per.

— firma Ktz.

— — var. subampliata.

— gibba Ktz.

— gigas Ktz.

— guttata J. Br.

— Hilseana Jan.

— **Hitchcockii** Eh.

— interrupta var. stauroneiformis.

— iridis Eh.

— — var. ampliata

— legumen Eh.

— limosa var. gibberula.

— major Ktz.

— — var. asymetrica.

— mesolepta var. stauroneiformis.

Navicula mutica Ktz.

— nobilis Ktz.

— *pachyptera* Eh.

— parva Eh.

— producta W. Sm.

— *pseudo-bacillum* Grun.

— **radiosa** var.

— rhyncocephala Ktz.

— rostellata Ktz.

— subcapitata var. stauroneiformis.

— Termes A. S.

— **transversa** A. S.

— *binodu* Lewts.

— *centricosa* Eh.

— sp. ? A. S. atlas 49/13.

Nitzschia brevissima var.

Stauroneis anceps Eh.

— — var. amphycephala.

— — var. fossilis.

— Baileyi Eh.

— gracilis Eh.

— *lineolata* Eh.

— *Sieboldti* Eh.

— *Smithii* Grun.

Surirella angusta Ktz.

— **cardinalis** Kitt.

— **elegans** Eh. var.

— linearis W. Sm.

— *robusta* Eh.

— saxonica Auers.

— tenera Greg.

— — var. splendidula.

Synedra ulna var. danica.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— flocculosa Ktz.

Van Heurckia crassinervia var.

— rhomboides Bréb.

— — var. amphypleuroides.

— vulgare V. H.

N^{os} 730, 731 POND'S POINT — CONNECTICUT (Etats-Unis)

Actinocyclus crassus W. Sm.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora pulchra Bail.

Ampora arenaria Donk.

Amphora *Eulensteinii* Grun.
 — *proteus* Greg. et var.
Aniliscus *coelatus* Bail.
 — *fenestratus* Gr. et St.
 — *pruinosis* Bail.
 — — var. *Zanzibarica*.
Biddulphia *pulchella* Greg.
 — *rhombus* W. Sm.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Coscinodiscus *excentricus* Eh.
 — *nitidus* Greg.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cyclotella *striata* Grun.
Diploneis *bombus* Eh.
 — *interrupta* Cl.
 — *littoralis* Cl.
Eunotogramma *laevis* Grun.
Hyalodiscus *radiatus* Grun.
Mastogloia *angulata* Lew.
Melosira *sulcata* var. *coronata*.
 — — var. *radiata*.
Navicula *Brasiliensis* var.
 — *clavata* Greg.
 — *Dariana* A. S.
 — *formosa* Greg.

Navicula *gigas* Ktz.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — *humerosa* Bréb.
 — *lyra* Eh.
 — — var. *elliptica*.
 — — var. *insignis*.
 — — var. *intermedia* f. *recta*.
 — *major* Ktz.
 — *permagna* Bail.
 — *Powellii* Lewis.
 — *Wrightii* O. Mea.
 — *Yarrensii* var. ? A. S. atlas
 46/17, 18.
Nitzschia *plana* W. Sm.
 — *scalaris* W. Sm.
Plagiogramma *Gregorianum* Grev.
Pleurosigma *angulatum* W. Sm.
 — *Terryanum* H. Per.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
Rhabdonema *adriaticum* W. Sm.
Rhopalodia *musculus* H. Per.
Scoliopleura *tumida* Bréb.
Stauroneis *Gregoryi* Ralfs.
Surirella *recedens* A. S.
 — *striatula* Tur.
Triceratium *antediluvianum* Eh.

No 732 STONY CREEK — CONNECTICUT (Etats-Unis)

Actinoptychus *splendens* Shadb.
 — *undulatus* Eh.
Amphora *ovalis* Ktz.
Asteromphalus *Hookerii* Eh.
Aulacodiscus *argus* A. S.
Auliscus *coelatus* Bail. var.
 — *pruinosis* Bail.
Biddulphia *aurita* Bréb.
 — *pulchella* Graz.
 — *rhombus* W. Sm.
Brebissonia *Boeckii* Grun.
Campylodiscus *echeneis* Eh.
Cerataulus *turgidus* Eh.

Cerataulus *laevis* Ralfs.
Cocconeis *scutellum* Eh.
Coscinodiscus *excentricus* Eh.
 — *gigas* Eh.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cyclotella *striata* Grun.
Cymbella *gastroides* Ktz.
 — *maculata* Kirsch.
Diploneis *elliptica* Cl.
 — *interrupta* Cl.
 — *littoralis* Cl.
 — *Smithii* Cl.

- Eunotia** arcus Eh.
 — bidens Eh.
 — formica Eh.
- Hyalodiscus** radiatus Grün.
 — stelliger Bail.
- Lithodesmium** undulatum Eh.
- Melosira** Borreri Grev.
 — sulcata var. coronata.
 — — var. radiata.
- Navicula** Braziliensis Grun.
 — dactylus Ktz.
 — divergens W. Sm.
 — formosa Greg.
 — lyra Eh.
 — — var. elliptica.
 — major Ktz.
 — pachyptera Eh.
 — Yarrensensis var. ? A. S. atlas
 46/17, 18.
- Nitzschia** acuminata Grun.
 — circumscuta Grun.
 — scalaris W. Sm.
 — sigma W. Sm.

- Nitzschia** sigma var. intercedens.
 — — var. sigmatella.
 — tryblionella Hantz.
 — — var. maxima.
- Pleurosigma** Terryanum H. P.
- Podocystis** americana Bail.
- Pyxilla** baltica Grun.
- Raphoneis** amphiceros Eh.
- Rhabdonema** adriaticum W. Sm.
- Rhopalodia** gibba O. M.
- Stauroneis** Gregoryi Ralfs.
 — phoenicenteron Eh. var.
- Surirella** Febigerii Lewis.
 — incurvata A. S.
 — recedens A. S.
 — striatula Temp.
- Synedra** affinis var. tabulata.
- Tabellaria** fenestrata Ktz.
- Triceratium** favus Eh.
- Tropidoneis** lepidoptera Cl.
 — vitrea Cl.

N° 733 BESANÇON'S LAKE — PICTON C° (Nova Scotia)

- Cymbella** amphicephala Næg.
- Encyonema** gracile Rab
 — ventricosum Grun.
- Eunotia** arcus Eh.
 — bidentula W. Sm.
 — gracilis W. Sm.
 — incisa Greg.
 — — var. obtusiuscula.
 — minor V. H.
 — monodon Eh.
 — pectinalis Rab.
 — — var. undulata.
 — — var. ventricosa.
 — robusta var. hexaodon.
 — — var. tetraodon.
 — — polyodon Eh.
- Fragilaria** virescens Ralfs.
 — undata W. Sm.

- Melosira** crenulata Ktz.
 — tenuis Ktz.
- Navicula** affinis Eh.
 — — var. amphirhynchus Eh.
 — amphigomphus Eh.
 — bisulcata Lag.
 — biceps v. stauroneiformis.
 — Bogotensis Grun.
 — Brebissonii Ktz.
 — decurrens Ktz.
 — firma Ktz.
 — gibba Ktz.
 — gigas Ktz.
 — hemiptera Ktz.
 — iridis Eh.
 — — var. ampliata.
 — lineolata Eh.
 — macilentia Grun.

Navicula mesolepta v. stauroneiformis.

- major Ktz.
- nobilis Ktz.
- rupestris Grun.
- serians Eh.
- tabellaria Ktz.
- transversa A. S.
- viridis Eh.

Pleurostauron sagitta Grun.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis anceps Eh.

- — var. amphicephala.
- — var. fossilis.
- *Baileyi* Eh.

Stauroneis gracilis Eh.

- *Phaeniceron* Eh.

Stenopterobia anceps Bréb.

Surirella bifrons Eh.

- linearis W. Sm.
- — var. constricta.
- robusta Eh.
- saxonica Auers.
- splendida Eh.
- tenera Greg.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- *flocculosa* Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N^o 734, 735 LA GARDE — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — Frère Héribaude. Les diatomées d'Auvergne, 3^e mémoire 1908.

Cocconeis lineata Grun.

- — var. euglypta Grun.
- — var. rotunda.
- placentula Eh.

Coscinodiscus pygmaeus v. micropunctata.

Cymatopleura solea Bréb. v. apiculata.

Cymbella cantalense sp. nov. M. P. et F. H.

- cymbiformis Eh.
- Foucaudi F. H.
- gastroides Ktz.
- lævis Næg.
- lanceolata Eh.
- Laubyi F. H.
- leptoceros Ktz.
- parva W. Sm.
- pseudo turgidula n. sp. M. P. et F. H.

Epithemia cistula (Eh.) Pant.

- — v. lunaris Pant.

Eucyonema caespitosum Rab.

Eunotia pectinata Rab.

- — v. minor Rab.
- pendens sp. n. M. P. et F. H.

Fragilaria brevistriata v. Mormorum Grun.

- construens Grun.
- — var. pumila.
- — var. venter.
- Zeilleri F. H.

Gomphonema acuminatum Eh.

- — var. coronata Eh.
- — var. intermedia Grun.
- — var. minutissima n. v.
- fossile M. P. et F. H. sp. n.
- intricatum Ktz.
- perfidum M. P. et F. H. sp. n.
- pisciculus M. P. et F. H. sp. n.
- subclavatum Grun.

Melosira Mauryana M. P. et F. H. sp. n.

- undulata v. debilis.
- — v. producta D. S.

Navicula amphibola var. stauroneiformis M. P. et F. H.

- acrosphaeria v. badeana.

Navicula Braunii v. moissacensis.
— Corbieri F. H.
— gastrum Donk.
— major Ktz.
— — v. convergentissima.
— peregrina v. fossilis.
— placentula Eh.
— pseudo-bacillum Grun.
— pupula v. major F. H.
— radiosa v. acuta Grun.
— viridula Ktz.

Opephora cantalense var. obtusa.
— Glangeaudi sp. n. M. P. et F. H.
— Martyi F. H.
Stauroneis gracilis W. Sm.
— phœnicenteron Eh.
Synedra capitata Eh.
— delicatissima W. Sm.
— ulna Eh.
Tabellaria fenestrata.
— flocculosa Ktz.
Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

N^{os} 736, 737 LUGARDE — CANTAL (France)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Frère Héribaude**. Les diatomées d'Auvergne,
3^e mémoire 1908.

Achnanthes jourdaence F. H.
Anorthoneis Peragalli F. H.
Cocconeis lineata Grun.
— — var euglypta Grun.
Cymbella aspera Eh.
— cymbiformis Eh.
— gastroïdes Ktz.
— — var. minor.
— lanceolata Eh.
— leptoceros Ktz.
Epithemia cistula (Eh.) Pant.
— — v. lunaris Pant.
— gibba Ktz.
— — v. paralella.
— — v. ventricosa.
— gibberula Eh. v. producta.
— Hyndmannii W. Sm. v. per-
longa.
— sorex Ktz.
Eunotia gracilis Eh.
— paralella Eh.
— pectinalis Ktz.
— — v. minor.
— prærupta Eh.
Fragilaria Harrisonii v. major.
— nitida F. H.

Fragilaria nitida v. curta.
Gomphonema commutatum Grun.
— intricatum Ktz.
Melosira granulata Eh. v. australiensis
V. H.
— undulata Ktz.
— — v. debilis.
— — v. producta.
— Rieufti F. H.
— varennarum.
Navicula amphibola Cl. v. stauroneifor-
mis.
— Berriati F. H.
— — var. minor.
— — v. splendida F. H.
— borealis Ktz.
— Costei F. H.
— divergens W. Sm.
— gastrum Donk.
— limosa Ktz.
— major Ktz.
— — var. convergentissima.
— nobilis Eh.
— ventricosa Donk.
Opephora cantalense v. obesa.
Staurosira Grunowii Pant.

Staurosira Grunowii var. biangulata.
— — var. major.
— — var. minor.

Staurosira Grunowii var. triangulata.
Synedra ulna Eh..
Tetracyclus glans var. paucicostata.

N^{os} 738, 739 ALLANCHE — CANTAL (France)

Amphora Borneti F. H.
Cocconeis lineata v. euglypta.
Cyclotella perforata F. H.
Cymbella cuspidata Ktz. v. minor.
— cymbiformis Eh.
Cymatopleura Martyi F. H.
Encyonema coespitosum v. Auerswaldii Eh.
Epithemia cistula (Eh.) Pant.
— gibba Ktz.
— — v. ventricosa.
— turgida Ktz.
Fragilaria Gustavei F. H.

Fragilaria minutissima Grun.
— mutabilis Grun.
Gomphonema parvum F. H.
Melosira crenulata v. ambigua Grun.
— strangulata M. P. et F. H.
— tenuissima Grun.
— undulata Ktz. v. producta.
Navicula Berriati v. minor.
— pseudo-bacillum Grun.
— radiosa Ktz.
— triangulifera F. H.
Opephora cantalense F. H.
— — v. capitata.

N^{os} 740, 741 ARAULES — HAUTE-LOIRE (France)

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora araulensis M. P. et F. H.
— protracta Pant. v. gallica M. P.
— et F. H.
Cymbella cymbiformis Eh.
— leptoceros Ktz.
— miocenica M. P. et F. H.
Encyonema ventricosum Ktz.
Eunotia gracilis Rab.
— lunaris Grun.
Fragilaria araulensis M. P. et F. H.
— brevistriata Grun.
— construens Grun.

Fragilaria elliptica Schum.
— endocystifera M. P. et F. H.
Gomphonema Gallandi M. P. et F. H.
— insigna Greg.
— intricatum v. dichotoma.
Melosira crenulata Ktz. v. armata.
— distans v. scalaris.
— undulata Ktz.
Navicula aquitaniae F. H.
— bohemica Eh.
— Dubravicensis Pant. v. gallica.
— rupestris Ktz.
— sculpta Eh.
Nitzschia sigmoidea W. Sm.

N° 742

LE HAVRE (France)

Licmophora Lyngbyei Ktz.

N° 743

LE HAVRE (France)

Sur les algues

Cocconeis scutellum Eh. v. stauronei-
formis.

Grammatophora marina Eh.
— *serpentina* Eh.

Rhabdonema arcuatum Ktz.

Rhabdonema minutum Ktz.

Schizonema Grevillei Ag.

Synedra Gaillonii Eh.

Triceratium antediluvianum Eh.

N° 744

ENGHIEN (France)

Navicula amphiboena Bovy

Dépôts fossiles marins du Japon

Jusqu'en 1888, il n'avait jamais été question de matériaux fossiles marins japonais, et c'est tout à fait par hasard que le premier dépôt de ce genre fut trouvé sous la forme d'un calcaire bitumineux rapporté par M. l'abbé Faurie et remis par lui au Laboratoire de Botanique de M. Bureau au Museum d'Histoire Naturelle qui, n'y découvrant rien qui puisse l'intéresser ou lui être utile, le fit porter au Laboratoire de Paléontologie du même établissement où M. Fischer y reconnut la présence de nombreux reste de poissons, malheureusement indéterminables, de quelques Gastéropodes et Pélécy-podes.

Ce calcaire, originaire de Sendaï (Nord du Japon) se présentait sous deux formes assez différentes; la plus remarquable avait l'aspect de cailloux roulés, sorte de galets de grosseurs variables d'un gris brunâtre, très durs, à cassure fine et presque cristalline; l'autre, était représentée par des débris de couleur ochracée, très irréguliers et paraissant provenir de masses perforées plus fragiles.

Un de nos amis, M. Ch. Schlumberger qui travaillait au laboratoire de M. Fischer et à qui M. Gaudry avait remis quelques échantillons de ce calcaire y remarqua, en examinant la cassure à la loupe, des points brillants qui, détachés et placés sous le microscope, se trouvèrent être de beaux *Arachnoidiscus*.

Il paraît certain que sans cette observation fortuite ces matériaux, n'offrant aucun autre intérêt, eussent été rejetés pour toujours.

Dans la journée, M. Schlumberger m'apporta un morceau de ce dépôt en me faisant part de sa découverte et le soir même, après un traitement à l'acide, nous nous trouvâmes en présence d'une florule toute nouvelle et d'un grand intérêt. Je priai alors M. Schlumberger de me faire envoyer tout ce qu'il pourrait réunir de ce superbe dépôt qui fit l'objet d'une étude toute spéciale qui parut en avril 1889.

La caractéristique du dépôt de Sendaï, à part les nombreuses espèces nouvelles qu'il renferme, est la dimension considérable, pour des Diatomées, de certaines formes (*Coscinodiscus*, *Arachnoidiscus*, *Aulacodiscus*, *Brunia*) qui atteignent jusqu'à 1 mill. de diamètre, et, chose assez curieuse, c'est surtout en traitant les débris dont j'ai fait mention que ces formes, et des plus belles, furent trouvées.

Je crois que malgré toutes les recherches faites depuis, il a été jusqu'ici impossible de retrouver ce dépôt, elles en ont toutefois fait découvrir d'autres dans l'île de Yeso, à Tukuran, Abashiri, Satanaigori, Hakodate et Wembets qui ont été étudiés par le docteur J. Pantocsek dans la 3^{me} partie de ses Diatomées de Hongrie. Ces dépôts, dans lesquels on retrouve un certain nombre d'espèces de Sendaï, ne renferment pas de grands exemplaires. On trouvera la description et les figures des espèces nouvelles de ces dépôts dans :

Tempère et Brun, Diatomées du Japon, Genève 1889; **J. Brun**, Espèces Nouvelles. Le Diatomiste, vol. II. — **Doct. J. Pantocsek**, Beitrag zur Kenntniss fossilen Bacillarien Hungarns. Part. III. (Pozsony 1905) et de très beaux dessins dans l'atlas des Diatomées de Ad. Schmidt.

Principaux dépôts fossiles marins du Japon

745-747 HAKODATE YESO.

748-749 SETANAIGORI YESO.

750 WEMBETS YESO

SENDAI, publié sous les Nos 22-25.

TUKURO, — 90.

ABASHIRI, — 448-449.

LISTE COMPLÈTE DES ESPÈCES

Achnanthes *Leudugeri* Temp. et Br.

Actinocyclus *calyæ* Temp. et Br.

— *ellipticus* Gr. v. *Sendaïana* Temp. et Br.

— *elongatus* Grun.

— *flos* J. Br.

— *Ralfsii* v. *australiensis* V. H.

— *rotula* J. Br.

Actinodiscus *Barbadensis* Greg.

Actiniscus *pennatus* Grun.

Actinoptychus *adamans* Temp. et Br.

— *anemone* J. Br.

— *asiaticus* Temp. et Br.

— *aster* J. Br.

— *baccatus* J. Br.

— *Barboi* J. Br.

— *biformis* J. Br.

— *clavatus* J. Br.

— *decorans* v. *japonica* A. S.

— *erinaceus* Temp. et Br.

— *glabratus* Grun.

— — var. *incisa*.

— — var. *subangulata*.

— *interpositus* J. Br.

— *lucidus* J. Br.

— *marmoreus* J. Br.

— *nitidus* Greg.

— *papilio* J. Br.

— *pericavatus* J. Br.

— *perisetosus* J. Br.

— *summissus* A. S.

— *Temperei* A. S.

Actinoptychus *trifolium* Temp. et Br.

— *trifurcatus* Temp. et Br.

— *trivolea* J. Br.

— *turgidus* Temp. et Br.

— *undulatus* Eh.

— — var. A. S. atlas 155/3.

— — var. A. S. Nord Diat. 3/29.

— — var. *Montereyi*.
— *velatinum* A. S.

Alloioneis *antillarum* Cl. et Grun.

Amphiprora *coarctata* J. Br.

— *fragilis* Temp. et Br.

Amphitetras *Graeffeana* Wit.

Amphora *arcus* Greg.

— *crassa* Greg.

— *exisa* Greg.

— *fallæ* Temp. et Br.

— *labuensis* Cl.

— *lanceolata* var. *incurvata* J. Br.

— *Petiti* Temp. et Br.

— *Pleurosigma* Temp. et Br.

— *proteus* Greg.

— *Sandaïana* J. Br.

— *Solsvigensis* P. P.

— *spectabilis* Greg.

+ — var. A. S. atlas 40/20.
23.

— *zebrata* Temp. et Br.

Anaulus *latecavatus* J. Br.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.

— — var. *californica*.

Arachnoidiscus indicus Eh.

Asterolampra decora Greo. var. *japonica* J. Br.

— *stellaris* Temp. et Br.

Asteromphalus Brockeii Wall.

— *senectus* Temp. et Br.

— *Wallischanus* Greo.

Aulacodiscus adonis Temp. et Br.

— *amœnus* Greo.

— *angulatus* Greo.

— — var. *Japonica* Temp. et Br.

— *asiaticus* J. Br.

— — var. *callonea* J. Br.

— *Brunii* A. S.

— *cornutus* J. Br.

— *crater* J. Br.

— *giganteus* Temp. et Br.

— — var. *permagna*.

— *Jimboi* Pant.

— *multispadiæ* Temp. et Br.

— *nigricans* Temp. et Br.

— — var. *spinifera*.

— *pallidus* Greo.

— *Temperii* A. S.

— *tripartitus* Temp. et Br.

— *tubulo-crenatus* Temp. et Br.

— *tumulifer* J. Br.

— *voluta-cœli* J. Br.

Auliscus ambiguus J. Br.

— — v. *multiclava* J. Br.

— *asiaticus* J. Br.

— *crystallinus* J. Br.

— *curvatoradiosus* J. Br.

— *Grunowi* A. S. v. *flammula* Temp. et Br.

— *gigas* Eh.

— *Haradæ* Pant.

— *Jimboi* Pant.

— *luminosum* J. Br.

— *pressus* Leud. Fort.

— *Stöckardtii* Jan.

— *tricornata* J. Br.

— *trigemmis* J. Br.

— *trilunaris* J. Br.

Auricula complexa Greg.

— *Japonica* J. Br.

— *ostrea* Temp. et Br.

Bacteriastrum Halo J. Br.

Biddulphia aurita Bréb.

— *birostrum* J. Br.

— *calamus* Temp. et Br.

— *capucina* A. S.

— *cornu-capræ* J. Br.

— *decumana* A. S.

— *Edwardsii* Feb.

— *indica* Roper.

— *Japonica* Pant.

— *nobilis* J. Br.

— *obtusa* Ralfs.

— — var. *spinosa* Temp. et Br.

— *polyacanthos* J. Br.

— *primordialis* J. Br.

— — var. *inermis*.

— *pustulata* J. Br.

— *reticulata* Roper.

— *rhombus* W. Sm.

— *rigida* A. S.

— *Roperiana* Greo.

— *tubulosa* J. Br.

— *Tuomeyi* Bail.

— *vitrea* J. Br.

Brunia mirabilis Temp.

Campylodiscus altair J. Br.

— *angularis* Greg.

— *canalisatus* Temp. et Br.

— *chrysanthemum* J. Br.

— *clivus* J. Br.

— *ecclesianus* A. S.

— *hypodromus* J. Br.

— *Jimboi* Pant.

— *notatus* var. *vitiensis* Grun.

— *Ralfsii* W. Sm.

— *riculosus* Temp. et Br.

— *scalaris* Temp. et Br.

— *simplex* Temp. et Br.

— *striolatus* Grun.

— *tæniatus* var. *radiosa* Temp. et Br.

— *vitricatus* Temp. et Br.

Cerataulus Japonicus Pant.

— *turgidus* Eh.

Cestodiscus Japonicus Cl.

— *Johnsonianus* Grev.

— *pulchellus* Grev.

— — var. *gemmifera* Cast.

Chaetoceros clavigerum Grun.

- *didymum* Eh.
- *distans* Cl. v. *subsecunda*.
- *incurvum* Bail.
- *Javanicum* Cl.
- *plicatorugosum* J. Br.
- *pliocenium* J. Br.
- *Ralfsii* Cl.
- *sigmocalamus* Temp. et Br.

Cladogramma conicum Greo.

Clavicula arenosa J. Br.

- *delicata* v. *radiata* Temp. et Br.
- *filiformis* J. Br.
- *Jimboi* Pant.
- *robusta* J. Br.

Cocconeis antiqua Temp. et Br.

- *costata* Greg.
- *curvirotanda* Temp. et Br.
- *dirupta* Grev.
- *formosa* J. Br.
- *Haradæ* Pant.
- *Japonica* Pant.
- *Jimboi* Pant.
- *Kinkerii* Pant.
- *nitida* Greo.
- *notabilis* Pant.
- *oculus-catis* J. Br.
- *pellucida* Grun.
- *scutellum* Eh.
- — v. *ornata*.
- *sigma* Pant.
- — v. *sparsipunctata* Temp. et Br.
- *sigmo-radians* Temp. et Br.
- *splendida* Greg.
- — v. *crucifera* Temp. et Br.
- — v. *lurida*.
- *sparsipunctata* J. Br.
- *verrucosa* J. Br.
- *versicolor* J. Br.
- *vitrea* J. Br.

Corethron cometa J. Br.

Coscinodiscus asonumæ Pant.

- *asteroides* Tr. et W.
- *asteromphalus* Eh.
- *borealis* Bail.
- *crassus* Bail.
- — *cum placenta* J. Br.

Coscinodiscus elegans Greo.

- *entoleion* Grun.
- *Euryoma* A. S.
- *excentricus* Eh.
- — v. *sublineatus* Grun.
- *fimbrio-limbatus* Eh.
- *flexuosus* J. Br.
- *fulguralis* J. Br.
- *gigas* Eh.
- — var. *stellifera* Temp. et Br.
- *herculus* J. Br.
- *heteroporus* Eh.
- — var. *Moro-nensis*.
- *intersectus* J. Br.
- *Japonicus* Pant.
- *Jimboi* Pant.
- *lineatus* Eh.
- *marginatus* Jan.
- *megaloma* A. S.
- *obscurus* A. S.
- — v. *borealis*.
- *oculus-iridis* Eh.
- *Peragalloi* Pant.
- *præclarus* A. S.
- *radiatus* Eh.
- *robustus* Grun.
- — v. *amoena* Temp. et Br.
- *stellaris* Rop.
- *subconcausus* Grun. f. *major*.
- *subtilis* Eh.
- *symbolophorus* Eh.
- *symmetricus* Greo.
- *tabulatus* Temp. et Br.
- *Temperei* J. Br.
- *tubiformis* Temp. et Br.
- *tumulus* J. Br.
- *vesiculosus* J. Br.
- *vigilans* A. S.
- *Woodwardii* Eul.

Cotyledon circularis J. Br.

- *coronalis* J. Br.

Craspedoporus corolla J. Br.

- *Pantocsekii* J. Br.

Cyclotella asiatica J. Br.

- *Castracanei* J. Br.

Cymatosira Debyi Temp. et Br.

Cymatosira Japonica Temp. et Br.

Cymbella gastroides Ktz.

— *marina* Pant.

— *garrense* A. S.

Dicladia capreolus Eh

— *Japonica* Pant.

Dictyonis marginata Cl.

— — *v. Janischii* Cl.

— *rugosa* Temp. et Br.

Ditylium segmentale J. Br.

Entogonia conspicua Greo. *v. trigemma*
J. Br.

Epithemia argentina J. Br.

Eunotia formica Eh.

— *monodon* Eh.

Euodia gigantea.

— *inornata* Cast.

— — *v. curvirotunda* Temp.
et Br.

— *margaritacea* J. Br.

— *ventricosa* Cast.

Eupodiscus scaber *v. heliodiscus* J. Br.

Ethmodiscus vitrifacies Temp. et Br.

Fenestrella gloriosa J. Br.

Fragilaria pliocenica J. Br.

— — *v. acutiforme* J. Br.

Gephyria gigantea Greo.

— — *v. minor* Greo.

Gomphonema curvirostrum Temp. et Br.

Goniothecium tenue J. Br.

Grammatophora arcus J. Br.

— *flexuosa* *v. japonica*
Temp. et Br.

— *Japonica* Pant.

— *lyrata* Grun. *v. Japonica*.

— *monilifera* Temp. et Br.

— — *v. linearis*
J. Br.

— *Moronensis* Greo. *v. Ja-*
ponica J. Br.

— *robusta* Dippel.

— *striata* Eh.

— *tabellaris* J. Br.

Hydrosera triquetra Wall.

— — *v. tetragona* Temp.
et Br.

Hemiaulus applanatus J. Br.

— *simplex* J. Br.

Hemiaulus verrucosus J. Br.

Isthmia enervis Eh.

— *nerosa* Ktz.

Leudugeria Janischii Temp.

Liostephania Japonica J. Br.

Liradiscus lucidus J. Br.

Lithodesmium californicum Grun.

— — *v. tigrina*
Temp. et Br.

Mastogloia albifrons J. Br.

— *angulata* Lewis.

— *Clevei* J. Br.

— *ocata* Grun.

— *sinuata* A. S.

— *reticulata* Grun.

— *Temperei* Cl.

Melosira arcuata Pant.

— *clypeus* J. Br.

— *cornuta* Temp. et Br.

— *mediterranea* Grun.

— *mirabilis* J. Br.

— *sol* Eh.

— *sulcata* *v. lurida* J. Br.

Navicula adonis J. Br.

— — *v. gibbosa* J. Br.

— *anthracis* Cl. et Br.

— *arabica* Grun.

— *baccata* J. Br.

— *basilica* J. Br.

— *bomboides* Eh. *v. media* Cl. et
Grun.

— *bombus* Ktz.

— *Californica* *v. Campechiana*.

— *circumnodosa* J. Br.

— *compressicauda* A. S.

— *crabro* *v. Japonica* A. S.

— — *f. A. S. atlas* 49/1.

— *crucifixa* Temp. et Br.

— *cubitus* Temp. et Br.

— *debilis* Pant.

— *distans* W. Sm.

— *excavata* *v. angelorum* Cl.

— — *Greo. v. A. S. atlas*
3/23.

— *foliola* Temp. et Br.

— *fusca* Greg.

— *Grunowii* Rab.

— *Guinardiana* J. Br.

— *Haradæ* Pant.

— *Hennedyi* *v. manca*.

Navicula index Temp. et Br.

- *Johnsoniana* Grœv.
- *libellus* Greg.
- *maxima* Greg.
- — *v. asiatica* Temp. et Br.
- *mikado* Pant.
- *monodon* J. Br.
- *oscitans* A. S.
- *polygona* J. Br.
- *polysticta* A. S.
- *prætexta* Eh. et var.
- *reticulo-radiata* Temp. et Br.
- *Reusii* Pant.
- *scalarifer* J. Br.
- *scintillans* Temp. et Br.
- *Sieboldii* Pant.
- *simiœvultus* J. Br.
- *Smithii* Bréb.
- *spathulata* J. Br.
- *spectabilis* Grœv.
- *splendida* Greg.
- *subcincta* A. S.
- *subtilis* Greg.
- *superimposita* A. S.
- *Temperei* J. Br.
- *vitriscala* J. Br.
- *sp. A. S. atlas* 48/12, 13.

Nitzschia angularis W. Sm.

- *asiatica* Temp. et Br.
- *longissima v. fossilis* J. Br.
- *pennata* Temp. et Br.
- *protuberans* J. Br.
- *vitrea* Norm.

Paralia Hokkaideana Pant.

Plagiogramma fenestra J. Br.

- *Gregorianum v. robusta* J. Br.
- *polygibbum* A. S.

Pleurosigma candidum Norm.

- *carinatum* Donk.
- *Clevei Grun. v. fossilis.*
- *decorum* W. Sm.
- *directum* Grun.
- *hamuliferum* J. Br.
- *hungaricum* Cl. et Br.
- *lanceolatum* Donk.
- *Peragalli* J. Br.
- *sagitta* Temp. et Br.

Podosira maculata W. Sm.

- *maxima* Er.
- *spino-radiata* J. Br.

Porodiscus calyciflos Temp. et Br.

Pterotheca spada Temp. et Br.

Pyxilla americana Cl.

- *Barboi* J. Br.

Raphoneis asiatica J. Br.

- *lumen* J. Br.
- *pinnularia* Temp. et Br.

Rhabdonema biquadratum J. Br.

- *elegans* Temp. et Br.
- *formosum* J. Br.
- *Japonicum* Temp. et Br.
- — *var. recta* Temp. et Br.
- — *var. sparsicos* tata Temp. et Br.
- *mikado* Pant.
- *musica* J. Br.
- *valdelatum* Temp. et Br.

Rhizosolemia inermis Cast.

- *robusta* Norm.
- *styliformis* Bright.

Rutilaria capitata Temp. et Br.

- *hexagona v. cornuta* Temp. et Br.
- *Kernerii* Pant.
- *longicornis* Temp. et Br.

Seproneis coluber J. Br.

Schizonema Japonicum J. Br.

Skeletonema Mediterranea v. punctifera J. Br.

- *utriculosa* J. B.

Staurosigma asiaticum Temp. et Br.

Stauroptera oblonga Bail.

Stephanodiscus elegans J. Br.

- *aristata* Temp. et Br.
- *Brunii* A. S..

Stephanopyxis appendiculata v. intermedia.

- *corona* Eh.
- — *var. A. S. atlas* 123/10, 17.
- *Grunowii* Gr. et St.
- *limbata v. cristagalli* Temp. et Br.

Stephanopyxis *nidulus* Temp. et Br.

- *Peragalli* Temp. et Br.
- *turris* v. *arctica* Grun.
- *Weissflogii* A. S.

Stictodiscus *Hardmannianus* Grev,

- v. *Japonica*.
- *Kittonianus* v. Grev.

Surirella *fastuosa* Eh.

Synedra *affinis* v. *hybrida* Grun.

- *crystallina* v. *bacillaris* Grun.
- *nitzschoides* Grun.
- *parva* f. *major* Cl. et Grun.
- *pulchella* Ktz.
- *tibialis* Temp. et Br.
- *Van Heurckii* J. Br.

Tabulina *testudo* J. Br.

Terpsinoë *americana* Rafs. v. *trigona*.

- *Brunii* Pant.
- *inflata* J. Br.

Thalasiothrix *Frauenfeldii* v. *javanica* Grun.

- *longissima* Cl.

Tracheneis *aspera* v. *intermedia* Grun.

Triceratium *albifrons* J. Br.

- *arecticum* Bright.
- — v. *lucida* Temp. et Br.
- — v. *vulcanica* Temp. et Br.
- *balaniferum* Temp. et Br.
- *Couturianum* Temp. et Br.
- *cœrulescens* Pant.
- *cellulosum* v. *Japonica* J. Br.
- *constellatum* Temp. et Br.
- *Bergonii* Temp. et Br.
- *cultum* A. S.
- *curvilimbum* J. Br.
- *cyclamen* J. Br.

Triceratium *dulce* Grev. v. *japonica* Temp. et Br.

- *elegans* Grev. v. *japonica* Temp. et Br.
- *elegans* v. *pusilla*.
- *Forresteri* Temp.
- *interjectum* A. S.
- *Jimboi* Pant.
- *Kinkerianum* J. Br.
- *luminosum* Temp. et Br.
- *Montereyi* Bright.
- v. *primordialis* J. Br.
- *multifrons* J. Br.
- *Peragalli* J. Br.
- v. *subrotunda* J. Br.
- *plano-concavum* J. Br.
- *punctatum* Bright.
- *quadrangulare* Grev.
- *radians* Temp. et Br.
- v. *quadrata* J. Br.
- *radiatopunctatum* v. *calcareum* Temp. et Br.
- *Sendaiense* A. S.
- v. *quadrata* A. S.
- *Schlumbergeri* Temp. et Br.
- *simplex* J. Br.
- *Stokesianum* v. *moravica* Grun.
- *trinitas* J. Br.
- v. *minima* J. Br.
- *tripolaris* Temp. et Br.
- *truncatum* J. Br.
- *venulosum* v. *japonica* Temp. et Br.
- *versicolor* J. Br.
- v. *cuneata* J. Br.

Trinacria *pileolus* O. W.

Xanthopyxis *umbonatus* Grev.

Zygoceros *circinus* v. *trapezoidalis* Temp. et Br.

N° 751

CHIMBORAZO (Equateur)
(Collection P. T. Cleve)

Achnanthes inflata Grun.
Amphipleura Lindheimeri Grun.
Diademsis peregrina W. Sm.
Eunotia pectinalis f^a maxima Rab.
Frustulia vulgaris de Toni.
Gomphonema affine Ktz.
— turris Eh.

Navicula anglica Rab.
— dicephata Ktz.
— radiosa Ktz.
— pupula Ktz.
Nitzschia linearis Ag.
Pinnularia latevittata Cl.
Synedra ulna Eh.

N° 752

LAC BALLATON (Hongrie)

Amphora libyca Eh.
Campylodiscus hibernicus Eh.
— noricus Eh.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— elliptica Ktz.
— — v. minor.
— solea Bréb.
Cymbella cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— — var. minor.
— lanceolata Eh.
— cymbiformis Eh.
— perfecta Pant.
Encyonema paradoxum Ktz.
Epithemia argus Ktz.
— directa Pant.

Epithemia gibba Ktz.
— perlonga Pant.
— turgida Ktz.
— zebra Ktz.
Melosira arenaria Moor.
Navicula cuspidata v. craticula.
— hemiptera Eh. var.
— limosa Eh.
— major Ktz.
— oblonga Ktz.
— sphaerophora Ktz.
— viridis Ktz.
Pleurosigma Kochii Pant.
Surirella bifrons Ktz.
— splendida Ktz.
Synedra ulna Eh. var.

N° 753

HAMMAN LIF — TUNIS (Afrique)

Amphora cymbifera Greg.
Navicula cincta Ktz.

Navicula salinarum Grun.

N° 754 RIVER SHANNON (Estuaire) (Ecosse)

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
 — sparsus Greg.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora marina W. Sm.
Auliscus coelatus Eh.
Campylodiscus Thuretii Bréb.
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Grammatophora marina Ktz.
 — serpentina Ktz.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula abrupta Greg.
 — apis Donk.
 — aspera Eh.
 — brevis Greg.
 — cyprinus W. Sm.

Navicula didyma Ktz.
 — formosa Greg.
 — liber W. Sm.
 — lyra Eh.
 — — var. elliptica.
 — — var. subtypica.
 — humerosa Bréb.
 — maxima Greg.
 — multicostata Bréb.
 — notabilis var. explita Greg.
 — polysticta Greg.
 — Smithii Bréb.
 — Trevelyana Donk.
Pleurosigma balticum Eh.
 — formosum W. Sm.
Rhabdonema arcuatum Ktz.
 — minutum Ktz.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra baculus Greg.
 — undulata Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 755 CEQ — AUVERGNE (France)

Hantzschia amphioxys v. minor Grun.
Navicula Brebissonii v. diminuta Grun.
 — cincta var. Heufleri Grun.
 — subcapitata Greg.

Navicula viridis var. commutata Grun.
Surirella angusta Ktz.
 — minuta Bréb.
 — pinnata W. Sm.

N° 756 IZSOPALLAGA SERGES (Hongrie)

BIBLIOGRAPHIE. — J. Pantocsek. — Beiträge zur Kenntniss der fossilen Bacillarien Ungarns. Part. III.

Actinocyclus disseminatus Pant.
 — Loczyi Pant.

Actinoptychus notabilis Pant.
 — Semseyi Pant.

Actinoptychus *Staubyi* Pant.
 — *vulgaris* Schum.
Amphora *acuta* v. *neogena* Pant.
 — *incidenda* Pant.
 — *juvenalis* Pant.
 — *Nova Caledonica* Pant.
Auricula *Szontaghii* Pant.
Campylodiscus *neogradensis* Pant.
 — *Szontaghii* Pant.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh.
Dimeregramma *Boryanum* Pant.
Endyctia *Lunyasekii* Pant.
Epithemia *gibberula* v. *producta* Grun.
Grammatophora *biharensis* Pant.
Hyalodiscus *radiatus* Bail.
 — *subtilis* Bail.
Mastogloia *Szontaghii* Pant.
Melosira *sulcata* Ktz v. *radiata*.
Navicula *bacillifera* Pant.
 — *bimaculata* Pant.
 — *Boryana* Pant.
 — *Brazilensis* Grun var.
 — *didyma* Ktz. var.
 — *difficilis* Pant.
 — *Flattei* Pant.
 — *illustra* Pant.
 — *includens* Pant.

Navicula *Kolleri* Pant.
 — *lyra* v. *connectens* Grun.
 — — *v. elliptica*.
 — — *v. hungarica*.
 — *margaritifera* Pant.
 — *maxima* Eh. var.
 — *Orphei* Pant.
 — *perlonga* Pant.
 — *percosta* Pant.
 — **Smithii** Bréb. var.
 — *subfusca* Pant.
 — *fusca* Ralfs.
Nitzschia *panduriformis* Grun.
Orthoneis *splendida* Grun.
Podosira *hormoides* Mont.
Pseudodictyoneis *hungarica* Cl.
Raphoneis *Kinkeri* Pant.
Rhabdonema *minutum* Ktz.
Stictodiscus *Szontaghii* Pant.
Surirella *fastuosa* Eh.
 — — *v. fossilis*.
Synedra *crystallina* v. *fossilis*.
 — *Juranyi* Pant.
Terpsinoë *polygibba* Pant.
 — *triquetra* Pant.
Triceratium *spinosum* Bright.
 — *vastum* Pant.

N° 757 WEEQUACHICK LAKE — NEW JERSEY
 (Etats-Unis)

Amphora *ovalis* Ktz.
Cocconeis *lineata* Eh.
Cyclotella *striata* Grun. v. *mesoleia*.
Cymatopleura *solea* Bréb.
Cymbella *anglica* Lag.
 — *aspera* Eh.
 — *cistula* Hemp. var.
 — *cymbiformis* Eh.
 — **Ehrenbergii** Ktz.
 — *lanceolata* Eh.
 — *maculata* Grun.

Cymbella *parva* W. Sm.
Encyonema *gracile* Rab.
 — *turgidum*.
 — — var. *ventricosa*.
Epithemia *gibba* Ktz.
 — — var. *ventricosa*.
 — *turgida* Ktz.
 — — var. *granulata*.
 — — var. *vertagus*.
 — *zebra* Ktz.
Eunotia *diodon* Eh.

Fragilaria brevistriata Grun.
— — var. *construens*.
— *Harrisonii* Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — v. *pusilla*.
— *capitatum* Eh.
— *constrictum* Eh.
— *intricatum* Ktz.
— *sphaerophorum* Eh.
— *subtilis* Eh. *forma augusta*.
— *turris* Eh.

Mastogloia exigua Ktz.

Melosira distans Ktz.

Navicula bacilliformis Grun.
— *biceps* Greg.
— *Brebissonii* Ktz.
— *commutata* Grun.
— *cuspidata* Ktz.

Navicula dicephala Eh.
— *limosa* Ktz.
— *major* Ktz.
— ***oblonga*** Ktz.
— *peregrina* Ktz.
— *radiosa* Ktz.
— *Reinhardtii* Grun.
— *sphaerophora* Ktz.
— *tuscula* Ktz.
— *viridis* Ktz.

Stauroneis acuta W. Sm.
— *gracilis* Eh.
— *Phaenocenteron* Eh.
— *phyllodes* Eh.

Surirella linearis W. Sm.
— — v. *constricta*.

Synedra capitata Eh.
— *ulna* Eh.

N° 758 DEGERNAS — WESTERBOTTEN (Suède)

Achnantidium flexillum Bréb.

Anomoeoneis exilis Grun.
— *serians* Bréb.
— *Zellensis* Grun.

Cymbella aequalis W. Sm.
— *arctica* Lag.
— ***Cesati*** Rab.
— *cuspidata* Ktz.
— *helvetica* Ktz.
— *subaequalis* Grun.

Encyonema norvegica Grun.

Epithemia argus Ktz.
— *gibba* Ktz.

Eunotia arcus Eh.
— *prærupta* Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.

Gomphonema constrictum Eh.
— *gracile* Eh.
— *montanum* Schum.

Navicula hebes Ralfs.
— *radiosa* Ktz.
— *subtilissima* Cl.

Neidium iridis Eh.

Pinnularia biceps Greg.
— *borealis* Eh.
— *commutata* Eh.
— *gracillima* Greg.
— *legumen* Eh.
— *mesogongyla* Cl.
— *stomatophora* Grun.
— ***viridis*** Eh.
— *undulata* Greg.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 759 PAUTRASK — STENSELE LAPPMARK (Suède)

Achnanthes flexellum Bréb.
Anomoeoneis serians Bréb. var.
Cymbella æqualis W. Sm.
 — *arctica* Lag.
 — *cesati* Rab.
 — *cuspidata* Ktz.
 — *helvetica* Ktz.
 — *naviculacea* Grun.
 — *subæqualis* Grun.
Encyonema norvegica Grun.
Epithemia argus Ktz.
Eunotia arcus Eh.
Frustulia crassinervia Bréb.
Gomphonema constrictum Eh.
 — *sagitta* Schum.

Navicula hebes Ralfs.
 — *radiosa* Ktz.
Neidium iridis Eh.
Nitzschia angustata Grun.
Pinnularia biceps Greg.
 — *gentilis* Donk.
 — *gracillima* Greg.
 — *legumen* Eh.
 — *microstauron* Eh.
 — *stauroptera* Grun.
 — *stomatophora* Grun.
 — *viridis* Eh.
Stauroneis anceps Bréb.
 — *gracilis* Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 760 TROUVILLE — CALVADOS (France)

Amphora cymbifera Greg.
 — *excisa* Greg.
 — *fasciata* Greg.
 — *lævis* Greg.
 — *obtusa* Greg.
 — *pellucida* Greg.
Amphiprora lepidoptera Greg.
 — *pusilla* Greg.
Hantzschia marina Grun.
Navicula arenaria Donk.
 — *fortis* Greg.

Navicula granulata Bréb.
 — *humerosa* Bréb.
 — *littoralis* Donk.
 — *minor* Greg.
 — *northumbrica* Donk.
 — *palpebralis* Bréb.
 — *pygmœa* Eh.
 — *retusa* Bréb.
 — *Trevelyana* Donk.
Nitzschia salinarum Grun.
 — *spathulata* Bréb.

N° 761 CETTE — HÉRAULT (France)
 Estomac d'Ascidies

Achnanthes longipes Ag.
Actinoptychus vulgaris Schum.

Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora lepidoptera Greg.

Biddulphia pulchella Greg.
 — *Tuomeyi* Bail.
Campylodiscus decorus Bréb.
 — *eximius* Grun.
 — *limbatus* Bréb. var.
 — *Thuretii* Bréb.
Cocconeis pellucida Eh.
 — *scutellum* Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
Endictya oceanica Eh.
Epithemia musculus Ktz.
Grammatophora marina v. *major*.
 — *serpentina* Eh.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira nummuloïdes Ag.

Melosira sulcata Ktz.
Navicula aspera Eh.
 — *crabro* Eh.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — *lyra* Eh.
 — *maxima* Greg.
 — *Smithii* Bréb.
Orthoncis splendida Eh.
Pleurosigma decorum W. Sm.
 — *rigidum* W. Sm.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra baculus var. *minor* Grev.
 — *robusta* Ralfs.
 — *undulata* Greg.
Triceratium antediluvianum Eh.
 — *pentacrinus* Wall.

N^{os} 762, 763 ANDREUGEOLET près de SAUGUES
 HAUTE-LOIRE (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaude. Diatomées fossiles
 d'Auvergne, 3^e mémoire 1908.

Achnanthes lanceolata Bréb.
Amphora enoculata M. Per. et F. H.
 — *ovalis* Ktz.
 — *pediculus* Grun.
Cocconeis lineata Grun.
 — *placentula* Eh.
Cyclotella comta var. *quadrinotata*.
 — *Temperei* F. H.
Cymatopleura elliptica v. *rhomboides*.
 — *solea* W. Sm.
Cymbella cistula v. *fusidium*.
 — *gallica* M. P. et F. H.
 — *gastroïdes* Ktz.
 — — *v. prolongata* M. P.
 et F. H.
 — *helvetica* Ktz.
 — *lanceolata* Eh.
 — *leptoceros* Eh.

Cymbella maculata Ktz.
Encyonema Auerswaldii Rab.
 — *cœspitosum* Ktz.
 — *turgidum* Greg.
Epithemia gibba Eh.
 — — *v. ventricosa*.
 — *Hyndmannii* W. Sm.
 — — *v. perlonga*.
 — *sorex* Ktz.
 — *turgida* Ktz.
 — — *var. granulata*.
 — — *var. vertagus*.
 — *zebra* Ktz.
 — — *var. proboscidea*.
 — — *var. minor*.
Eunotia pectinalis v. *stricta*.
Fragilaria elliptica Schum.
 — *parasitica* Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. *laticeps*.
 — — var. *pusilla*.
 — constrictum Eh.

Melosira Mauryana var. *granulosa*.

Navicula arenaria Donk.
 — borealis Eh.
 — cardinalis Ktz.
 — Chaberti F. H.
 — commutata Grun.
 — cuspidata Ktz.
 — elliptica Ktz.
 — esox Eh. var. *recta* F. H.
 — gentilis Donk.
 — halophila Grun.
 — — v. *major*.
 — Heribaudi M. Per.
 — hemiptera Ktz.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — nobilis Eh.

Navicula placentula Eh. v. *minor* M. P.
 et F. H.
 — radiosa Ktz.
 — — v. *acuta*.
 — — v. *maxima* M. P. et F. H.
 — Reinhardtii Grun.
 — rupestris Ktz.
 — transversa A. S.
 — ventricosa Donk.
 — viridis Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Pleurosigma Kützingii Grun.

Stauroneis Baileyi Eh.
 — gracilis W. Sm.
 — phoenicenteron Eh.
 — pteroides Eh.

Surirella robusta Eh.
 — — var. *A. S. atl. 22/4*.
 — splendida Eh.

Synedra ulna Eh.

Tetracyclus emarginatus W. Sm.

N° 764, 765 FONTILLOU — CANTAL (France)

BIBLIOGRAPHIE. — Frère J. Héribaud. Diatomées fossiles
 d'Auvergne, 3^e mémoire 1908.

Anorthoneis Peragalli M. P. et F. H.

Campylodiscus costatus W. Sm.

Cocconeis lineata Grun.

Coscinodiscus pygmaeus.
 — — var. *micro-*
punctata.

Cymatopleura solea Bréb.
 — — var. *apiculata*.

Cymbella affinis Ktz.
 — aspera Eh.
 — Brevieri F. H.
 — cistula Hemp.
 — — var. *fusidium*.
 — conifera F. H.
 — cymbiformis Eh.
 — lanceolata Eh.

Cymbella parva W. Sm.
 — Pauli M. Per.

Encyonema prostratum Ralfs.
 — ventricosum Ktz.

Epithemia gibba Eh.
 — — v. *parallela*.
 — gibberula v. *producta*.
 — Hyndmannii W. Sm.
 — — v. *perlonga*.
 — sorex Ktz.
 — turgida Ktz.
 — Westermannii Ktz.
 — zebra Ktz.
 — — v. *proboscidea*.

Eunotia polydentula Eh.

Fragilaria brevistriata Grun.
 — construens Grun.

Fragilaria elliptica Schum.
— lapponica Grun.
Gomphonema cantalicum F. H.
— commutatum Grun.
— intricatum Ktz.
Melosira varennarum M. P. et F. H.
Navicula acrosphaeria var. elongata F. H.
et M. P.
— elliptica Ktz.

Navicula major Ktz.
— nobilis Eh.
— radiosa Ktz.
— Reinhardtii Grun.
Surirella Brunhesi M. P. et F. H.
— Norvegica Eh.
— robusta Eh.
— tenera Greg.
Stauroneis phoenicenteron Eh.

N° 766

ETRETAT (France)

Sur les algues

Achnanthes brevipes Ag.
Cocconeis scutellum Eh.
Grammatophora marina Ktz.
Rhabdonema arcuatum Ktz.

Rhoicosphenia curvata v. marina Ktz.
Synedra affinis Ktz.
— Gaillonii Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 767

WESTERAS (Suède)

Récolte saumâtre

Amphora libyca Eh.
— ovalis Ktz.
— — f^a minor.
Campylodiscus Balticus Cl.
— bicostatus W. Sm.
— echeneis var.
Cocconeis pediculus Eh. var.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— elliptica W. Sm.
Cymbella Balatonis Grun.
— cistula Kirsh.
— cymbiformis Bréb.
— lanceolata Kirch.
— maculata Ktz.
Diploneis bombus Eh.
— interrupta Cl.

Diploneis papula A. S.
— pelagi A. S.
— Smithii Cl.
Encyonema prostratum Ralfs.
Epithemia amphicephala Grun.
— argus Ktz.
— gibba Ktz.
— — v. parallela.
— Hyndmannii W. Sm.
— sorax Ktz.
— turgida Ktz.
— — var. granulata.
— Westermannii Ktz.
Gomphonema intricatum Ktz.
Melosira arenaria Moore
— undulata var. producta.

Navicula Baileyana Grun.

- humerosa Bréb.
- major Ktz.
- oblonga Ktz.
- sculpta Eh.
- Schumanniana Grun.
- tuscula var.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

- Tryblionella Hantz.
- — var. *Levidensis*.
- — var. *marina*.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Pleurosigma strigilis W. Sm.

Podosira hormoides Ktz.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Scoliopleura tumida Bréb.

- — var. *adriatica*.

Surirella bifrons f^a *minor*.

- crumena Bréb.
- *Kittoni* var.
- ovalis Bréb.
- striatula Turpin.

Thallasiosira Baltica Grun.

N° 768 SAINT-LÉGER-EN-YVELINES — SEINE-ET-OISE

(France)

Eunotia impressa Eh.

- pectinalis Rab.
- — v. *undulatus*.
- — v. *ventricosa*.

Navicula serians Ktz.

Navicula serians var. *minor*.

Stenopterobia anceps Bréb.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- flocculosa Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 769 SAINT-LÉGER-EN-YVELINES — SEINE-ET-OISE

(France)

Encyonema gracile Rab.

Eunotia flexuosa var. *pachycephala*.

- *lunaris* Grun.
- major Rab.
- pectinalis Rab.
- — v. *ventricosa*.
- tetradon Eh.

Navicula gibba Eh.

- gigas Eh.

Navicula major Ktz.

- *mesolepta* v. *stauroneiformis*.
- serians Ktz.
- viridis Ktz.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Stenopterobia anceps Bréb.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- flocculosa Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 770 ETANG DE SAINT-QUENTIN — SEINE-ET-OISE
(France)

Achnanthes minutissima var. <i>cryptocephala</i> .	Meridion <i>circulare</i> Ag.
Amphora <i>pediculus</i> Grun.	Navicula <i>cryptocephala</i> Ktz.
Cocconeis <i>placentula</i> Eh.	— <i>gracilis</i> v. <i>neglecta</i> .
Cyclotella <i>Kützingiana</i> Thw.	— <i>lancettula</i> Schum.
Cymatopleura <i>apiculata</i> W. Sm.	— <i>limosa</i> Ktz.
Cymbella <i>amphicephala</i> Næg.	— <i>oblonga</i> v. <i>curta</i> .
— <i>cistula</i> Kirch.	— <i>radiosa</i> v. <i>acuta</i> .
— <i>gibba</i> Eh.	— <i>Reinhardtii</i> v. <i>elliptica</i> .
— <i>lanceolata</i> Kirch.	Surirella <i>pinnata</i> W. Sm.
Fragilaria <i>capucina</i> Desm.	Synedra <i>acus</i> Ktz.
— — v. <i>mesolepta</i> .	— <i>biceps</i> Ktz.
Gomphonema <i>acuminatum</i> Eh.	— <i>capitata</i> Eh.
— — var. <i>clavus</i> .	— <i>radians</i> Ktz.
— constrictum Eh.	— <i>ulna</i> Eh.
— — v. <i>subcapitata</i> .	— — var. <i>æqualis</i> .
Melosira varians Ag.	— — var. <i>rostrata</i> .
	— — var. <i>vitrea</i> .

N° 771 ARCACHON — GIRONDE (France)

Rhizosolenia Stolterfothii H. Per.

N° 772 SAINT-SERVAN — ILLE-ET-VILAINE (France)

Actinopteryx <i>undulatus</i> Eh.	Coscinodiscus <i>leptopus</i> Grun.
Amphiprora <i>alata</i> Ktz.	Hyalodiscus <i>stelliger</i> Bail.
Amphora <i>proteus</i> Greg.	Navicula <i>cyprinus</i> W. Sm.
Biddulphia <i>aurita</i> Bréb.	Nitzschia <i>acuminata</i> Grun.
— <i>pulchella</i> Gray.	— <i>sigma</i> W. Sm.
— <i>rhombus</i> W. Sm.	Pleurosigma <i>acuminatum</i> Grun.
Cerataulus <i>Smithii</i> Ralfs.	— <i>angulatum</i> W. Sm.
	— <i>balticum</i> W. Sm.

Pleurosigma *balticum* var. minor.
 — *quadratum* W. Sm.
 — — var. minor.
Scolioleura *latestriata* Bréb.

Scolioleura *tumida* Bréb.
 — — var. *adriatica*.
Stauroneis *salina* W. Sm.
Surirella *gemma* Eh.

N° 773 POPE'S CREEK — MARYLAND (U. S. A.)

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
 — *moniliformis* Ralfs.
 — *undulatus* Cl.
Actinoptychus *Bismarkii* A. S.
 — *heliopelta* Grun.
 — *intermedius* A. S.
 — *nitidus* Grev.
 — *stella* var. *Thumii*.
 — *undulatus* Eh.
 — — var. minor.
 — *vulgaris* Schum.
Asterolampra *Marylandica* Eh.
Aulacodiscus *Rogersii* A. S.
Biddulphia *suborbicularis* Grun.
 — *Tuomeyi* Rop.
Cerataulus *antediluvianus* M. Per. n. sp.
 Forme du *Triceratium* papillatum, mais avec deux appendices seulement, les deux autres remplacés par de fortes épines; structure du *T. antediluvianum*.
 Diam. 62 μ .
Cestodiscus *protens* var.
Coscinodiscus *apiculatus* Eh. et var.
 — *asteromphalus* Eh.
 — *Boliviensis* Grun.
 — *bulliens* A. S.
 — *curvatus* var.
 — *dubius* var.
 — *leptopus* v. *irregularis*.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *nodulifer* Grun.
 — *oculus-iridis* var.
 — *odontophorus* Grun.
 — *symbolophorus* Grun.

Craspedodiscus *coscinodiscus* Eh.
Cymbella *americana* A. S.
 — *gastroides* Ktz.
Diploneis *didyma* Eh.
 — *prisca* Cl.
 — *succincta* Cl.
Fragilaria *Ischaboensis* Grun.
Goniothecium *odontella* Eh.
Hemiaulus *bipons* Grun.
 — *petasiformis* var.
 — *polymorphus* Grun.
Hercotheca *mamillaris* Eh.
Melosira *ornata* var. A. S. atlas 178/41.
 — *sulcata* Ktz.
 — — var. *coronata*.
 — — var. *radiata*.
Navicula *excavata* Grev.
 — *heroïna* A. S.
 — *lyra* v. *elliptica*.
 — *Yarrensii* Grun.
Pleurosigma *Marylandicum* Gr.
Pleurostauron *Javanicum* Grun.
Pyxilla *americana* Grun.
 — *gracilis* Forti.
 — *Johnsoniana* v. *intermedia*.
Raphoneis *gemmifera* Eh.
 — — f. *curta*.
Rhizosolenia *pileolus* Eh.
Seproneis *caduceus* Eh.
Stephanogonia *actinoptychus* Grun.
Stephanopyxis *corona* Eh.
 — *ferox* Grev.
 — *Joynsonii* A. S.
 — *Palmeriana* Grun.

Stephanopyxis turris Eh.
Stictodiscus Kittonianus Grev.
Triceratium americanum Ralfs.
 — Brightwellii Witt.

Triceratium nobile O. W.
 — *obscurum* var.
 — Weissii A. S.
Xanthiopyxis oblonga Eh.

N° 774 PORT D'OAMARU (Nouvelle Zélande)

Achnanthes brevipes Ag. var.
Actinocyclus Ralfsii Sm.
 — subtilis Ralfs.
Biddulphia aurita Bréb.
 — Roperiana Grev.
Campylodiscus Thuretii Bréb.
Coscinodiscus lineatus Eh. f. minor.
 — marginatus Eh.

Navicula aspera Eh.
 — Beyrichiana A. S.
 — didyma Ktz.
Nitzschia sigma W. Sm. var.
Pleurosigma obscurum W. Sm. v. mediterranea.
Synedra capensis Grun.
Triceratium spinosum Bail.

N° 775 NASSAU — ILES BAHAMAS (Antilles)

Actinocyclus moniliformis Ralfs.
Actinoptychus splendens var.
 — *trilingulatus* Bright.
 — *undulatus* Cl.
 — vulgaris Schum.
Alloioneis antillarum Cl.
 — *Debyi* Leud. Fort.
Amphora crassa Greg.
 — — var. *sloesvicensis*.
 — *Graeffei* Grun. var.
 — *Grundleri* Grev.
Aulacus caelatus Bail.
 — — var. *Aucklandica*.
 — — var. *latecostata*.
 — reticulatus Grev.
Biddulphia mobiliensis Bail.
 — Peruviana Grun. var.
 — pulchella Gray.
 — reticulata Rop.
 — Tuomeyi Rop.

Campylodiscus ambiguus Grev.
 — biangulatus Grev.
 — contiguus A. S.
 — *Daemelianus* v. *commi-*
nuta.
 — Graeffei var.
 — intermedius Grun.
 — Kittonianus Grev.
 — Normannianus Grev.
 — ornatus v. *amphileia*.
 — Samoensis Grun.
 — undulatus Grev.
 — Wallichianus Grev.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Cocconeis heteroidea Hantz.
Coscinodiscus concinnus v. *Jenseniana*.
 — excentricus Eh.
 — leptoptus Grun.
 — nitidulus Grun.
 — nitidus Greg.

Coscinodiscus nodulifer Jan.

- *obscurus* A. S.
- *radiatus* Eh.
- *Rothii* Grun.

Diploneis crabro Eh.

- *demta* A. S.
- *multicostata* A. S.
- *Smithii* Cl.
- *splendida* Greg.

Endictya oceanica Eh.

Entopyla australis v. incurvata.

Euodia gibba Bail. var.

Euphyllodium spatulatum Shadb.

Hyalodiscus radiatus Grun.

- *stelliger* Bail.
- *subtilis* Bail.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula Barbitos A. S.

- *bullata* Norm.
- — var. *Mölleriana*.
- *clavata* Greg.
- *formosa* Greg.
- *liber* W. Sm.
- *lyra* Eh.
- — var. *elliptica*.
- — var. *intermedia*,
- *maxima* var. *bicuneata*.
- *prætexata* Eh.
- *spectabilis* Greg.

Nitzschia Campechiana Grun.

- *panduriformis* Greg.
- — var. *lata*.

Nitzschia panduriformis var. minor.

- — var. *peralbata*.
- *plana* var.

Orthonais Barbadosensis v. tenuipunctata.

- *cribrosa* var.

Orthotropis lepidoptera Grun.

Plagiogramma tessellatum Grev.

Rhoicosigma oceanicum v. corsicana.

Surirella fastuosa Eh.

- — var. *robusta*.
- — var. *spinulifera*.
- — var. *suborbicularis*.
- *fusiformis* Leud Fort.
- *incurvata* A. S.

Synedra formosa Ktz.

Trachyneis aspera Cl.

- — var. *intermedia*.
- — var. *pulchella*.
- *velata* Cl. var.

Triceratium favus Eh.

- *fimbriatum* Wall.
- *formosum* v. *pentagonalis*.
- *latum* Grev.
- *parallelum* f^a *trigona*.
- *punctatum* f^a *pentagona*.
- *Robertsonianum* v. *inermis*.
- *sculptum* Shadb.
- — var. *A. S. atlas*
76/10, 11.
- *spinosum* Bail.
- *tabellarium* Bright.
- *zonulatum* Grev.

Xanthiopyxis umbonatus Grev

N° 776 PHILLIPS — MAINE — CONN. (U. S. A.)

Cymbella cuspidata Ktz.

- *heteropleura* Ktz.
- *Laubyi* M. Per. et F. H.

Diatoma anceps var. *capitata* n. v. Etroitement bacillaire, à extrémités coniques et absolument capitées.

Encyonema ventricosum Grun.

Eunotia arcus Eh.

- — var. *hybrida*.
- *bidentula* W. Sm.
- *gracilis* W. Sm.
- *impressa* Eh.
- — var. *angusta*.
- *lunaris* Grun.
- — var. *arcuata*.

Eunotia major Rab.

- minor V. H.
- pectinalis Rab.
- — var. ventricosa.
- polyglyphis Eh.
- *prærupta* Eh.
- — v. bidens.
- — v. inflata.
- robusta var.
- tetraodon Eh.

Fragilaria capucina Desm.

Gomphonema acuminatum v. pusilla.

- angustatum Ktz.
- — v. angustatissima.
- — v. producta.
- apicatum Cl.
- *augur* Eh.
- capitatum Eh.
- constrictum v. subcapitata.
- gracile var.
- intricatum Ktz.
- — v. pumile.
- tenellum Ktz.

Hantzschia amphyxia Grun.

- elongata Grun.

Melosira bellicosa M. Per. et F. H.

- crenulata Ktz.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula acrosphæria Bréb.

- — var. laevis.
- amphigomphus Eh.
- bacilliformis Grun.
- biceps Eh.
- bisulcata Lag.
- Brebissonii Ktz.
- commutata Grun.
- *Dariana* A. S.
- dicephala Eh.

Navicula dicephala f. intermedia.

- divergens f. minor.
- — var. elliptica.
- dubia Eh.
- elegantissima M. Per.
- firma var. subundulata.
- gibba Ktz.
- gigas Ktz.
- Huei var. lata.
- instabilis A. S.
- iridis Eh.
- lata var.
- latecittata var. domingensis.
- legumen f. major.
- limosa Ktz.
- major Ktz.
- mesotyla Eh.
- microstauron Eh.
- nodosa Ktz.
- pachyptera Eh.
- rupestris Grun.
- semen Eh.
- serians Ktz.
- stomatophora Ktz.
- termes var. stauroneiformis.
- viridis Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis acuta W. Sm.

- — var. major.
- amphilepta Eh.
- anceps Eh.
- — var. amphotyphala.
- *Brunii* M. Per. et F. H.
- gracilis Eh.
- lanceolata Ktz.
- phœnicenteron Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- flocculosa Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 777 MONTGOMERY — ALABAMA (U. S. A.)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella gastroides Ktz.

Epithemia zebra Ktz.

Eunotia major Rab.

Melosira Roesana Rab.

Navicula Americana Eh.

- acrosphæria Bréb.
- firma Eh.
- gigas Eh.
- iridis Eh.
- major Ktz.
- mutabilis A. S.

Navicula nobilis Ktz.

- subacuta Eh.
- tabellaria Eh.
- viridis Eh.
- — v. commutata.
- Stauroneis acuta W. Sm.**
- phœnicenteron Eh.

N° 778

ABERDEEN (Ecosse)

Epithemia Hyndmannii W. Sm.

N° 779

CÔTES DU JAPON

Sur les algues connues dans le commerce de la droguerie sous le nom d'**Agar-Agar**, et qui servent à faire les gelées végétales et à falsifier celles de fruits telle que la groseille dans lesquelles on trouve les espèces suivantes :

Arachnoidiscus ornatus Eh.

| **Orthonais splendida Grun.**

N° 780 ⁽¹⁾

LAGO di LUGANO (Suisse)

Pélagique

Asterionella gracillima Heib.

Cyclotella comensis Grun.

- comta var. tenuis Fricke.

| **Cyclotella melosiroïdes Lemm.**

Fragilaria crotonensis var. media Sch. et Vog.

Gomphonema olivaceum Ktz.

(1) Nous devons les matériaux de 780 à 788 ainsi que leur analyse à l'obligeance de M. Meister, d'Horgen (Suisse).

N° 781

GREIFENSEE (Suisse)

Pélagique

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Asterionella gracillima Heil.
Cyclotella melosiroides Lemm.
Melosira italica Ktz.

Synedra Schroeteri Meister.
— *tenera* W. Sm.

N° 782

ZURICHSEE (Suisse)

Pélagique

Fragilaria crotonensis var. *curta* Sch. et Vog. | *Tabellaria fenestrata* Ktz.

N° 783

VIERWALDSTATTERSEE (Suisse)

Pélagique

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Asterionella gracillima Heib.
Cyclotella lemanensis Lemm.

Cymatopleura elliptica var. *genuina* Meister.
— — var. *ovata* Grun.
Fragilaria crotonensis var. *media* Sch. et Vog.

N° 784

ZURICHSEE près HORGES (Suisse)

Fragilaria crotonensis var. *media* Sch. et
Vog.
— — var. *curta* Sch. et V.

Tabellaria fenestrata f. *asterionelloi-*
des Grun.

N° 785

AABACH près HORGES (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Achnanthis lanceolatum Bréb.

Cocconeis pediculus Eh.

Cymbella affinis Ktz.

— *delicatula* Ktz.

— *prostrata* Cl.

— *ventricosa* var. *Auerswaldia*
Meister.

— — v. *lunula* Meister.

— — v. *ovata* Cl.

Diatoma hiemale v. *genuina* Grun.

— *vulgare* v. *brevis* Grun.

Diatoma vulgare v. *genuinum* Grun.

— — v. *productum* Grun.

— *tenue* v. *normale* Ktz.

Fragilaria intermedia Grun.

Gomphonema angustatum v. *obtusatum* Grun.

Meridion circulare Ktz.

Microneis minutissima Cl.

Navicula gracilis Grun.

— *minima* v. *atomoides* Cl.

Nitzschia dissipata Grun.

Synedra ulna var. *aqualis* Br.

N° 786

SULZENBACH près BERNE (Suisse)

Achnanthis lanceolatum Bréb.

Cymbella aequalis W. Sm.

Diatoma tenue v. *minus* Grun.

Melosira varians Ag.

Meridion circulare Ag.

Synedra vitrea Ktz.

N° 787

URSERENTHAL (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Ceratoneis arcus v. *genuina* Holm.

Cymbella parva W. Sm.

— *ventricosa* v. *lunula* Meister.

Diatoma hiemale v. *mesodon* Grun.

Diatomella Ralfouriana Gröb.

Gomphonema parvulum Grun.

Navicula cryptocephala Ktz.

Synedra radians Ktz.

— *vitrea* Ktz.

N° 788 RHIN près ERMATINGEN (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — Fr. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Cyclotella bodanica Eul.

- comta v. radiosa Grun.
- — v. tenuis Fricke.
- Kützingiana Thw.
- stelligera Cl. et Grun.
- melosiroïdes Lemm.

Cymbella æqualis W. Sm.

- affinis Ktz.
- cesatii Grun.
- cistula v. typica Meister.
- helvetica v. gracilis Meister.
- lanceolata Kirch.
- leptoceros Grun.
- maculata Ktz.
- ventricosa Ktz.

Denticula frigida Ktz.

- tenuis Ktz.

Eucocconeis flexella Cl.

Fragilaria capucina Desm.

Gomphonema angustatum Ktz.

- intricatum Ktz.
- subclavatum Cl.

Microneis microcephala Cl.

Navicula cryptocephala Ktz.

- radiosa Ktz.
- rhynchocephala Ktz.
- viridula Ktz.
- vulpina Ktz.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Synedra nana Meister.

- Schröteri Meister.
- splendens Ktz.

N° 789 ROYAN — CHARENTE-INFÉRIEURE (France)

Pélagique

Actinoptychus splendens Shad.

- undulatus Eh.

Asterionella Japonica Cl.

Bacteriastrum hyalinum Laud.

- varians Laud.

Biddulphia Baileyi W. Sm.

- mobiliensis Bail.

Campylosira cymbelliformis Grun.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Chaetoceros cochlea Schütt.

- curvisetum Cl.
- decipiens Cl.
- densum Cl.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

- excentricus Eh.
- gigas Eh.

Eucampia zodiacus Eh.

Lithodesmium undulatum Eh.

Navicula peregrina Ktz.

Nitzschia seriata Cl.

Pleurosigma delicatulum W. Sm.

Rhizosolenia alata Bright.

- styliformis Bright.

Stephanopyxis turgida Ralfs.

Surirella gemma Eh.

Thalassionema nitzschioïdes Grun.

N° 790 ARCACHON — GIRONDE (France)

Pélagique

Bacteriastrum hyalinum Laud.

— varians Laud.

Biddulphia Baileyi W. Sm.

— granulata Rop.

— mobiliensis Bail.

Chaetoceros armatum Weil.

— curvisetum Cl.

— danicum Cl.

— didymum Eh.

— Groelandicum Cl.

— — v. leptopus.

Chaetoceros Lorenzianum Grun.

— socialis Laud.

Corethron hystrix Hensen.

Coscinodiscus concinnus W. Sm.

— excentricus Eh.

Ditylium Brightwellii West.

Pleurosigma balticum W. Sm.

— quadratum W. Sm.

Stephanopyxis turgida Ralfs.

Surirella gemma Eh.

N° 791 ARCACHON — GIRONDE (France)

Pélagique

Bacteriastrum varians Laud.

Bellerophon malleus V. H.

Biddulphia Baileyi W. Sm.

Chaetoceros cochlea Schütt.

Cocconeis scutellum Eh.

Eucampia zodiacus Eh.

Guinardia flaccida M. Per.

Rhizosolenia alata Bright.

— — v. corpulenta.

— — v. gracillima.

— setigera Bright.

Striatella unipunctata Ag.

N° 792 ARCACHON — GIRONDE (France)

Pélagique

Chaetoceros cochlea Schütt.

— curvisetum Cl.

— decipiens Cl.

— didymum Eh.

Rhizosolenia alata Bright.

— — v. corpulenta.

— — v. gracillima.

Surirella gemma Eh.

N° 793

BANYULS (France)

Pélagique

Bacteriastrum varians Laud.

Biddulphia longicruris Grev.

Chaetoceros cochlea Schütt.

— *curvisetum* Cl.

— *danicum* Cl.

— *decipiens* Cl.

— *didymum* Eh.

— *diversum* Cl.

— *Lorenzianum* Grun.

— *socialis* Leud.

Coccinodiscus asteromphalus Eh.

— *gigas* Eh.

Diploneis Smithii Cl.

Dityllum Brightwellii West.

Guinardia flaccida H. Per.

Navicula cuspidata Ktz.

— *formosa* Greg.

Nitzschia seriata Cl.

— — *v. fraudulenta*.

Rhizosolenia alata Bright.

— *robusta* Nor.

— *styliformis* Bright.

— **Temperlei** H. Per.

Thalassionema nitzschioides Grun.

N° 794 à 797

NAGASAKI (Japon)

Lavage de coquilles

Achnanthes hexagona Cl. et Br.

— *longipes*? Ag.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

— — *v. sparsa*.

— *moniliformis* Ralfs.

— *nebulosus* M. Per.

— *Ralfsii v. samoensis*.

— *sparsus* Ratt.

— *subtilis* Ralfs.

Actinoptychus areolatus Eh.

— *undulatus* Eh.

Alloioneis antillarum Cl.

Amphiprora lepidoptera Grev.

Amphora acuta Greg.

— *alata* H. Per.

— *contracta* Grun.

— *costata* W. Sm.

Amphora crassa Greg.

— *excisa* Greg.

— *gigantea* Grun.

— — *var.*

— *Grevilleana* Greg.

— — *v. Campechiana*.

— *laevis* Greg.

— *mexicana* A. S.

— *obtusa* Greg.

— *oculus* A. S.

— *ostrearia v. vitrea*.

— *proteus* Greg.

— *sp.* A. S. atl. 27/51.

Arachnoidiscus Ehrenbergii *v. californica*.

— *ornatus* Eh.

Auricula intermedia Cl. *var.*

Bacteriastrum varians Laud.

Biddulphia anrita Bréb.

- *chinensis* Grev.
- *granulata* Rop.
- *pulchella* Gray.
- *reticula* Rop.
- *Tuomeyi* Rop.

Campylodiscus ambiguus Grev.

- *angularis* Grev.
- *biangulatus* Grev.
- *circumactus* A. S.
- *contiguus* A. S.
- *ecclesianus* Grev.
- *emarginatus* Deby.
- *incertus* A. S.
- *latus* Shabd.
- *Ralfsii* W. Sm.
- *stellatus* Grev.
- *Sumbawanus* A. S.
- *tæniatus* A. S.
- *Thuretii* Bréb.
- *undulatus* Grev.

Campyloneis Grevillei W. Sm.

Climacosphenia elongata Bail.

Cocconeis contermina A. S.

- *curvirotanda* J. Br.
- — v. Grovei.
- *cyclophora* Grun.
- *divisa* A. S.
- *heteroidea* Hantz.
- *insignis* Jan.
- *japonica* A. S.
- *scutellum* Eh.
- *sigmoradians* Temp. et Br.
- *transversa* A. S.
- *voluta* J. Br.

Coscinodiscus biconus Ost.

- *blandus* A. S.
- *concinus* v. Jonesiana.
- *dubiosus* Jan.
- *excentricus* Eh.
- *gigas* Eh.
- *lineatus* Eh.
- *marginatus* Eh.
- *nitidus* Grev.
- *radiatus* Eh.
- *Woodwardii* Eh.

Cyclotella striata Grun.

Diploneis crabro Eh.

- — v. multicostata.
- *Debyi* var.

Diploneis didymus Eh.

- *fusca* Cl.
- *geminata* Eh.
- *nitescens* Cl.
- *Schmidtii* Cl.
- *Smithii* Cl.
- *splendida* Grey.
- *suborbicularis* Cl.

Endictya oceanica Eh.

Epithemia sorex Ktz.

- *turgida* Ktz.
- *zebra* Ktz.

Ethmodiscus Japonicus Cast. var.

Euodia gibba Bail.

Euphyllodium spathulatum Shabd.

- — v. Ostrupi n.
- e. Les marques sont formées de 4 granules ou de 2 assemblés transversalement. = E. spath. Ostrup. Fl. of Kch Chang 1/3.

Gephyria media Arn.

Glyphodesmis Williamsonii Grun.

Goniothecium decoratum J. Br.

Grammatophora marina Ktz.

- *maxima* Grun.
- *serpentina* Eh.
- *undulata* Eh.
- — v. gibba.

Hyalodiscus maxima Eul.

- *radiatus* Grun.
- *stelliger* Bail.

Hydrosilicon mitra J. Br.

Mastogloia quinquecostata Grun.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula brasiliensis Grun. var.

- *cancellata* Donk
- *clavata* Greg.
- *Hennedyi* W. Sm.
- — v. *furcata*.
- *jejuna* A. S.
- *liber* W. Sm.
- *lyra* Eh.
- — v. *intermedia*.
- *prætexta* Eh.
- *spectabilis* Greg.

Nitzschia Jelineckii Grun.

- Nitzschia** panduriformis Greg.
 — superba Leud. Fort.
Orthoneis aspera H. Per.
 — **fimbriata** Grun.
 — splendida Grun.
Plourosigma affine v. moronensis.
 — *decorum* W. Sm.
 — ellipticum M. Per. n. sp.
 (rigidum var. ?). Contour
 elliptique, à extrémités
 très légèrement produites,
 105/25 μ , 21 stries obliques
 et transversales en 10 μ
 — *naviculaceum* Bréb.
 — rigidum W. Sm.
Pseudo Amphiprora cruciata J. Br.
 — elliptica M. Per. n.
 sp. (jugata var. ?).
 Longuement el-
 liptique, 100/21 μ ;
 12 stries en 10 μ ;
 difficilement visi-
 bles sur la partie
 marginale.
Rhabdonema adriaticum Ktz.

- Rhabdonema** mirificum W. Sm.
Rhoïconeis Gorkeana Grun.
Rhoicosigma antillarum Cl.
 — oceanicum H. Per.
Stephanopyxis cruciata Eh.
 — *Grunowii* Gr. et St.
Surirella fastuosa Eh. et var.
 — *interrupta* Leud. Fort.
 — *lata* W. Sm.
 — v. *Macraeana*.
 — v. *robusta*.
 — *recedens* A. S.
Synedra crystallina Ktz.
Trachyneis aspera Cl.
 — v. *intermedia*.
 — *robusta* P. P.
Triceratium antediluvianum Eh.
 — *formosum* Bright.
 — v. *pentagonalis*.
 — *gibbosum* Bail.
 — *parallelum* v. *sparsa*.
 — *pentacrinus* Wall.
 — *fa quadrata*.
Xanthiopyxis umbonatus Grev. var.

N° 798

YOKOSKY — VERNY (Japon)

Lavages d'algues

- Actinocyclus** Ehrenbergii v. *sparsa*.
 — *rotula* J. Br.
Actinoptychus splendens Shad. var.
 — v. *fusca*.
 — *undulatus* Eh.
Alloioneis antillarum Cl.
Amphiprora lepidoptera Greg.
 — v. *proboscidea*.
Amphora *cingulata* Cl.
 — *obtusa* Greg.
 — *proteus* Greg.
Archnoidiscus Ehrenbergii v. *califor-*
nica.
 — *ornatus* Eh.
Aulacodiscus affinis Grun.

- Aulacodiscus** *amœnus* Grev. var.
 — *Macraeanus* Grev. var.
Auliscus *cœlatus* Bail.
 — *fa triocellata*.
 — var. *latecostata*.
 — var. *rhapis*.
 — *pruinus* v. *zanzibarica*.
 — *reticulatus* Grev.
Biddulphia *aurita* Bréb.
 — *pulchella* Gray.
 — *reticulata* Rop.
 — *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus *ambiguus* Grev.
 — *angularis* Greg.
 — *bicinctus* Cast.

Campylodiscus Daemelianus Grun.
 — ecclesianus Grev.
 — erosus Cast.
 — *Greenleafianus* Grev.
 — *ornatus* v. *amphileia*.
 — *Pfitzeri* A. S.
 — *Ralfsii* W. Sm.
 — *stellatus* Grev.
 — *undulatus* Grev.
Campyloneis Grevillei Grun.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Climacosphenia *elongata* Bail.
Cocconeis *curvirotrunda* v. *bifrons*.
 — — v. *Grovei*.
 — *heteroidea* Hantz.
 — *japonica* A. S.
Coscinodiscus *curvatulus* Grun.
 — *dubiosus* Jan.
 — *elegans* Grev.
 — *excentricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh.
 — *nitidulus* Grun.
 — *nobilis* Grun.
 — *nodulifer* Jan.
 — *radiatus* Eh.
 — *symbolophorus* Grun.
Cyclotella *striata* Grun.
Dictyoneis *Thumii* Cl.
Diploneis *crabro* Eh.
 — — v. *multicostata*.
 — *didymus* Eh.
 — *Smithii* Cl.
 — *suborbicularis* Cl.
Endietya *oceanica* Eh.
Epithemia *turgida* Ktz.
Euodia *gibba* Bail.
 — — v. *atlantica*.
Gephyria *media* Arn.
Hyalodiscus *radiatus* Grun.
 — *stelliger* Bail.
Hydrosilicon *mitra* J. Br.
Melosira *sulcata* Ktz. et var.
Navicula *Brasiliensis* Grun. var.
 — *californica* var. *campechiana*.
 — *clavata* Grev.
 — — var. *H. n.* var. L'en-semble des aréas forme un H dont les

branches non amincies, n'arrivent pas jusqu'au bord de la valve.

Navicula *Fischeri* A. S.
 — *formosa* Grev.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — *liber* W. Sm.
 — *lyra* v. *dilatata*.
 — — var. *elliptica*.
 — *polysticta* v. *circumsuta*.
 — *prætexta* Eh.
 — *spectabilis* Grev.
Nitzschia *alata* Leud. Fort.
 — *Jelineckii* Grun.
 — *panduriformis* Grev.
Orthoneis *fimbriata* Grun.
Pleurosigma *decorum* W. Sm.
 — *naviculaceum* Bréb.
 — *rigidum* W. Sm.
Podosira *maxima* Grun.
 — *variegata* A. S.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
 — *mirificum* W. Sm.
Rhoicosigma *antillarum* Cl.
Stephanopyxis *Grunowii* Gr. et St.
Surirella *eximia* Grev.
 — *fastuosa* Eh.
 — *Kittoniana* Leud Fort.
 — *recedens* A. S.
Synedra *formosa* Hantz.
 — *Hennedyana* Grev.
Terpsinoë *inflata* J. Br. var.
Trachyneis *aspera* Cl.
 — — v. *intermedia*.
 — — v. *oblonga*.
Triceratium *bicorne* Cl.
 — *favus* Eh.
 — *formosum* Bright.
 — — v. *pentagonalis*.
 — *impressum* Grun.
 — *junctum* A. S.
 — *Pantocsekii* A. S.
 — — *1^a quadrata*.
 — *parallelum* Grev.
 — *pentacrinus* Wall.
 — — *1^a quadrata*.
 — *Shadboltianum* Grev.
 — *sculptum* Shad.

N° 799

SENTENAI (Japon)

Melosira granulata et var. *precera* Ralfs

N° 800

FORMIGNANO — CESENA (Italie)

Dépôt fossile marin miocène

Actinocyclus *Bremia*us Pant.
— *circumdatus* Pant.
— *Ehrenbergii* Ralfs.
— — *var. intermedia* Grun.

Bacteriastrum sp. (fragments).

Biddulphia *tridentata* Eh.
— *Tuomeyi* Eh.

Chaetoceros sp. (fragments).

Coscinodiscus *curvatulus* Grun.
— *denarius* A. S.
— *excentricus* Eh.
— *leptopus* Grun.
— *Rothii* (Eh.) Grun.
— *subtilis* Eh.
— *symbolophorus* Grun.
— *symmetricus* Grev.

Fragilaria *Grunowii* Pant.

Grammatophora *robusta* Dip.

Hyalodiscus *laevis* v. *doljensis* Pant.

Mastogloia *Smithii* Thw.

Melosira *clavigera* v. *crassiradiata* Fort.
— *granulata* Ralfs. *var.*

Navicula *bombus* Eh.
— *crabro* Eh.
— *Hennedyi* W. Sm. c. *brachypleura* Forti.

Nitzschia *panduriformis* v. *Loczii* Pant.

Orthonais *splendida* Grun.

Pleurosigma *Normannii* Ralfs.

Rhabdonema *adriaticum* v. *fossilis* Pant.

Rhaphoneis *nitida* *var.* *Debyi* Pant.
— — *v. liburnica*.

Stephanopyxis *turris* Eh.

Synedra *cretae* Sauvage.

Thalassionema *nitzschiioides* Grun.

N° 801

LAC SUWA (Japon)

(1) BILIOGRAPHIE. — **Fr. Meister.** Beitrage zur Bacillariaceen flora Japans (Archiv. für Hydrobiologie. Vol. VIII, 1912, 13).

Achnantheidium *lanceolatum* v. *ellipticum* Cl.

Achnantheidium *lanceolatum* var. *Haynaldii* Cl.

(1) Nous devons les matériaux et leurs analyses des N° 801 à 809 à l'obligeance de M. Fr. Meister, d'Horgen.

Asterionella subtilissima Meister.

Caloneis silicula var. cuneata Meister.

— ventricosa Meister.

Ceratoneis arcus Ktz.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella Kützingiana Thw.

Cymbella australica A. S.

— cuspidata Ktz.

— microcephala Grun.

— turgidula Grun.

— ventricosa Ktz.

Diploneis elliptica Cl.

— ovalis var. oblongella Cl.

Epithemia zebra v. saxonica Grun.

Eunotia incisa Greg.

— lunaris Grun.

Fragilaria construens var. venter Grun.

Gomphonema angur Eh.

— capitatum Eh.

— globiferum Meister.

— olivaceum Ktz.

Gyrosigma acuminatum Rab.

Melosira granulata v. australiensis Grun.

— Japonica Meister.

— pusilla Meister.

— varians Ag.

Microneis exigua Cl.

— hungarica Cl.

— minutissima Cl.

Navicula cincta Grun.

— cryptocephala Ktz.

— hasta Pant.

— hungarica v. capitata Cl.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Surirella minuta Bréb.

Synedra Japonica Meister.

— pulchella Ktz.

— rostrata Meister.

— tenera W. Sm.

— ulna v. æqualis Brun.

— vaucheriae Ktz.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— flocculosa Ktz.

N° 802

AUSEELI près HORGEN (Suisse)

Melosira italica Ktz.

N° 803

FONTAINE GADMENTAL (Suisse)

Cymbella maculata Ktz.

N° 804

AAR près BERNE (Suisse)

Cymbella parva W. Sm.

N° 805 PONT DU RHIN — CONSTANCE (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — F. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Cyclotella Kützingiana Thw.
— *melosiroides* Lemm.

Cymbella cymbiformis Bréb.
— *leavis* Næg.
— *lanceolata* Kirch.
— *subalpina* Meister.

Denticula *crassula* Næg.

Diatoma *grande v. clavigerum* Meister.

Eucocconeis *flexella* Cl.

Gomphonema *angustatum* Ktz.

Microneis *exilis* Cl.

— *microcephala* Cl.

Synedra *longissima* W. Sm.

— *paludosa* Meister.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 806 FREIBURG — BREISGAU (Allemagne)

Achnanthidium *lanceolatum* Bréb.

Navicula *cryptocephala* Ktz.

Surirella *apiculata* W. Sm.

— *ovata* Ktz.

N° 807 TITISEE (Allemagne)

Cymbella *cesatii* Grun.

Eunotia *lunaris* Grun.
— *tetraodon* Eh.

Frustulia *torfacea* A. Br.

Gomphonema *acuminatum* Eh.
— *capitatum* Eh.

Microneis *exilis* Eh.

Pinnularia *viridis v. Clevei* Meister.

Synedra *vitrea* Ktz.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

N° 808

RICHTERSWIL (Suisse)

BIBLIOGRAPHIE. — F. Meister. Die Kieselalgen der Schweiz

Cymbella *ventricosa* v. *Auerswaldii* Meister.

— — v. *lunula* Meister.

Microneis *exilis* Cl.

Microneis *minutissima* Cl..

Neidium *amphirhynchus* v. *minus* Meister.

Synedra *nana* Meister.

— *vitrea* Ktz.

N° 809 FONTAINE près WETTSWIL — ZURICH (Suisse)

Cyclotella *Kützingiana* Thw..

Cymbella *Cesatii* Grun.

— *helvetica* var. *curta* Cl.

— *laevis* Næg.

Eucocconeis *flexella* Cl.

Gomphonema *angustatum* Ktz.

Synedra *longissima* W. Sm.

— *paludosa* Meister. var.

Note sur les dépôts d'Oamaru (Nouvelle-Zélande)

Le prototype de ces nombreux dépôts, **Cave Valley**, a été communiqué par M. Morland à MM. Grove et Sturt. Ces messieurs le placent à un étage géologique inférieur aux couches oligocènes d'Oamaru, il serait donc *Eocene supérieur*.

Les auteurs précités font ressortir ses affinités avec le dépôt de Cambridge (Barbades); tout cela est fort plausible. Le Dr Pantocsek, suivi par MM. Woolman et David, vieillissent un peu ce dépôt et le placent, soit dans le Crétacé supérieur, soit dans l'Éocène inférieur.

Mes recherches personnelles, sur l'application de la loi de Lyell, aux significations paléontologiques de la proportion des formes récentes et fossiles dans les dépôts diatomifères, me permettent de confirmer ces données. D'après la courbe que j'ai établie, le % des récentes, à la séparation des terrains secondaire et tertiaire serait d'environ 20 %; or, les dépôts anciens se classent ainsi d'après leur % en Diatomées actuellement vivantes.

Küsnetzsk.....	2,3	%	} Crétacés
Ananino, Simbirsk.....	11,5	%	
Dépôts du Jutland.....	16,1	%	
— des Antilles.....	11,9	%	
Oamaru....	21,1	%	} Tertiaires
Dépôts méditerranéens de Hongrie anciens. — Szent Peter, Szakal, etc.....	40	%	
Dépôt oriental des Etats-Unis. Richmond, Nottingham, etc..	44	%	
Dépôt occidental, S ^{ta} Monica, Monterey, etc.....	41	%	
Moron (Espagne).....	47	%	
Grèce, Algérie, Sicile.....	66,62	%	

D'après cela, les dépôts d'Oamaru se placent bien à la limite du Crétacé et de l'Eocène, plutôt au début de l'Eocène.

D'après la courbe que j'ai établie, les dépôts des Antilles (Barbades, Trinité, Jémémie) se placeraient au milieu de la période crétacée et seraient par suite beaucoup plus anciens que ceux d'Oamaru.

Les genres et espèces qui les composent sont d'ailleurs fort différents. Il n'y a à Oamaru que des traces des genres *Entogonia* et *Asterolampra* si caractéristiques des Barbades.

H. P.

Principaux dépôts fossiles marins d'Oamaru (Nouvelle Zélande)

N^{os} 810-813 TROUBLESOME-GULLY.

— 814-817 TOTARA.

— 818-820 ALLAN'S FARM.

— 821,822 BORRIES.

JACKSON'S Paddock, publié sous les N^{os} 1, 2.

BAIN'S FARM, publié sous les N^{os} 139-141.

FORRESTER'S ROCK, publié sous le N^o 250.

CORMACK'S TOP, publié sous les N^{os} 415-416.

WILLIAMS BLUFF, publié sous les N^{os} 439-441.

OTAGO, publié sous les N^{os} 569-570.

BIBLIOGRAPHIE. — **Grove et Sturt** : On a fossil marin Diatomaceous Deposit from Oamaru Otago (New Zealand) (1886). **J. Brun** : Espèces nouvelles (Diatomiste, vol. II, 1893-1896). **Ad. Schmidt** : Atlas. **D^r J. Pantocsek** : Diatomées de Hongrie, vol. III.

Actinodiscus *Barbadensis* Grev.
— *Grayii* Groce.

Actinoptychus *constrictus* Gr. et St.
— *decorans* A. S.
— *elegantulus* Gr. et St.
— *fuscus* Gr. et St.
— *glabratus* Grun.
— *Grocei* Thomas.
— *interpositus* J. Br.
— *maculatus* Gr. et St.
— **maculosus** Pant.
— *Möllerii* Grun.
— *nitidus* Grun.
— *Oamaruensis* Grun.
— *pericavatus* v. *Oamaruensis* J. Br.
— *pulchellus* v. *tenera* Grun.
— *splendens* Ralfs.
— *tener* Gr. et St.
— *trilunatus* J. Br.
— *undulatus* Eh.
— *Wittii* Jan.
— *vulgaris* Schum.

Amphiprora *cornuta* W. et Cl.

Amphora *cingulata* Cl.
— *contracta* Grun.
— *crassa* Greg.
— *furcata* Leud. Fort.
— *interlineata* Gr. et St.
— *labuensis* Cl.
— *obtusâ* Greg.
— *subpunctata* Gr. et St.
— *tessellata* Gr. et St.

Anaulus *birostratus* Grun.
— *subconstrictus* Gr. et St.

Anthodiscus *floreatus* Gr. et St.

Aporodiscus *Oamaruensis* Ratt.

Arachnoidiscus *Ehrenbergii* Bail.
— — v. *deficiens*
— — Grove.
— — v. *Oamaruensis*.

Arachnoidiscus *indicus* Eh.

Asterolampra *affine* v. *punctifera* Grun.
— *decora* Grev.
— *insigne* A. S.
— *marylandica* Eh.
— *uraster* Gr. et St.
— *vulgaris* Grev.

Aulacodiscus *amœnus* Grev.

— — v. *sparso punctata*
— — Gr. et St.
— — v. *minor* Gr. et St.
— *augulatus* Grev.
— — v. *plana* Ratt.
— *Barbadensis* Ralfs.
— *Beeveriae* Johns.
— *cellulosus* Gr. et St.
— — v. *plana* Gr. et St.
— *coronatus* Groce.
— *crux* Eh.
— — v. *subsquamosa* Gr.
— — et St.
— *dispersus* Ratt.
— *elegans* Gr. et St.
— *exiguus* v. *undulata* Ratt.
— *Huttonii* Gr. et St.
— *intumescens* Ratt.
— *invictus* A. S.
— *Janischii* Gr. et St.
— — v. *abrupta* A. S.
— — v. *areolata* Ratt.
— *margaritaceus* Ralfs.
— — v. *undosa*
— — A. S.
— — v. *Debyi* Ratt.
— **Nova Zelandiæ** Gr. et St.
— *Oamaruensis* Grun.
— *patens* Ratt.
— *patulus* Grun.
— *polygonus* Grun.
— *radiosus* Gr. et St.
— *Rattrayi* Gr. et St.
— — v. *convexa* Ratt.
— *spectabilis* Grev.

Anlacodiscus Sollitianus v. Novæ Zelandiæ Gr. et St.

- *Stochii* Jan.
- *subrimosus* Grun.
- *tabernaculum* J. Br.
- *umbonatus* v. *dirupta* Gr. et St.

Auliscus *accedens* Ratt.

- *Barbadensis* Grev.
- *cœlatus* v. *delicatulæ* Ratt.
- *coincidens* A. S.
- *confluens* Grun.
- *concolutus* Groce.
- *dubius* Temp. (A. S. atlas 125/9).
- *ellipticus* Arnott.
- *fenestratus* Gr. et St.
- *fulcratus* A. S.
- *Grevillei* Jan.
- *Hardmannianus* Grev.
- — v. *bifurcata* Ratt.
- *inflatus* Gr. et St.
- *intermedius* Gr. et St.
- *interruptus* v. *sparsa* Ratt.
- *lacunosus* Gr. et St.
- *Maccreanus* Grev.
- *microleion* A. S.
- *Moronensis* Grev.
- *notatus* Grev.
- **Oamaruensis.**
- *ocalis* Arnott.
- *pectinatus* Ratt.
- *polyphemus* A. S.
- *propinquus* Gr. et St.
- *pruinosis* Bail.
- — v. *robusta.*
- *punctatus* Grev.
- *Raeanus* Ratt.
- *racemosus* Ralf.
- *Stöckardtii* Jan.
- — v. *aspera* Groce.
- — v. *inconspicua* Ratt.
- — v. *subpunctata* Ratt.
- *subcœlatus* Ratt.
- *transpennatus* J. Br.

Biddulphia *chinensis* Grev.

- *cornuta* J. Br.
- *dissipata* Gr. et St.
- *elegantula* Grev.
- — v. *polygibba* Pant.
- *fossa* Gr. et St.
- *Grocei* Pant.

Biddulphia *lata* Gr. et St.

- *miraculosa* J. Br.
- *Oamaruensis* Gr. et St.
- *podagrosa* Grev.
- *punctata* Grev.
- *reticulata* f^a *trigona.*
- *reversa* Gr. et St.
- *rhombus* v. *fossilis* f^a *trigona.*
- **rigida** A. S.
- *tenera* Gr. et St.
- *Tuomeyi* Bail.
- *virgata* Gr. et St.
- *vittata* Gr. et St.

Brightwellia *pulehra* Grun.

Campyloneis *argus* Grun.

Cerataulus *Johnsonianus* Grun.

- *marginatus* Gr. et St.
- *polymorphus* f^a *minor,*
- *rotundus* Temp. et Br.
- *subangulatus* Gr. et St.

Chaetoceros *gastridium* Grun.

Clavícula *apicephala* Pant.

Cocconeis *antiqua* Temp. et Br.

- *Barbadensis* Grun.
- *costata* Grev.
- *cyclophora* Grun.
- *naviculoides* Grun.
- *nodulifer* Gr. et St.
- *pellucida* Grun.
- *pseudo-marginata* v. *intermedia* Grun.
- *Totarae* J. Br.

Coscinodiscus *angulatus* Grev.

- *apiculatus* v. *Woodwardii* Ratt.
- *apollonis* Eh.
- *argus* v. *subtraducens.*
- *argus* Eh.
- *biradiatus* Grev.
- *bulliens* A. S.
- *centralis* Greg.
- **concavus** Greg.
- — v. *punctata.*
- *conclusus* Groce.
- *curoatulus* Grun.
- *debilis* Groce.
- *decrescens* v. *repleta.*
- *decussatus* Gr. et St.
- *densus* Gr. et St.
- *dubiosus* Groce.

Lamella *oculata* J. Br.

Lampriscus *Debyi* Gr. et St.

Lepidodiscus *imperialis* J. Br.

Leudugeria *epithemioides* Temp.

Liradiscus *ovalis* Grev.

Melosira *architecturalis* J. Br.

— *Borreri* W. Sm.

— *clavigera* Grun.

— *easpectata* A. S.

— *Oamaruensis* Gr. et St.

— *major* Grove.

— *pontificalis* J. Br.

— *præclara* A. S.

— *saturnalis* J. Br.

— **sol** Kütz.

— *sulcata* Kütz.

— — v. *biseriata* f^a *coronata*.

— — — f^a *radiata*.

— — v. *crenulata* f^a *Barbadoensis*.

— *truncata* Grove.

— *Westii* W. Sm.

Monopsia *mammosa* Gr. et St.

Navicula *apis* Ea.

— *biconstricta* Gr. et St.

— *braziliensis* Grun.

— *decora* Gr. et St.

— *definita* Gr. et St.

— *dispersa* Gr. et St.

— *dubia* M. S.

— *geminata* Grev.

— *Grundleri* A. S.

— *inelegans* Gr. et St.

— *interlineata* Gr. et St.

— *lobata* Gr. et St.

— *marginolineata* Gr. et St.

— *marginopunctata* Gr. et St.

— *mediopartita* Groce.

— *Oamaruensis* Grun.

— *placida* A. S.

— *placita* Gr. et St.

— *protecta* Eh.

— — v. A. S. atlas 258/10.

— *pulchella* M. S.

— *Sandriana* Grun.

— *Smithii* v. *nitescens* Greg.

— *sparsi-punctata* Gr. et St.

— *spectabilis* v. *Oamaruensis*.

— *trilineata* Gr. et St.

— *variolata* Cl.

Nitzschia *antiqua* Gr. et St.

— — v. *carnosa* J. Br.

— *Grundleri* Grun.

Orthoneis *Barbadensis* Grev. v. *tenuipunctata* J. Br.

— *splendida* Grun.

Pinnularia *excellens* Cl.

— — v. *interrupta*.

Plagiogramma *atomus* Grev.

— *bilobatum* J. Br.

— *Nancoorensis* Grun.

— *neogradense* Pant.

— *tessellatum* Grev.

Podosira *argus* Grun.

— *corolla* A. S.

— *hirsutus* Gr. et St.

— *hormoides* Grun.

— *interruptus* Gr. et St.

— *maxima* Kütz.

Pseudo-Auliscus *anceps* Ratt.

— *diffusus* Ratt.

Pseudo-Rutilaria *monile* Gr. et St.

Pterotheca *aculeifera* Grun.

Pyxidicula *cruciata* Eh.

Pyxilla *dubia* Grun.

— *Johnsoniana* Grev.

— *prolongata* J. Br.

— *reticulata* Gr. et St.

Raphoneis *nodulifera* A. S.

Rutilaria *epsilon* Grev.

— — v. *tenuis*.

— *excavata* J. Br.

— *lanceolata* Gr. et St.

— *radiata* Gr. et St.

Stephanogonia *Nova Zelandiæ*.

Stephanopyxis *Barbadensis* Grev.

— *ferox* Grun.

— **Grunowii** Gr. et St.

— *permarginata* Grove.

— *turris* Grun.

— — v. *brevispina* Grun.

Stictodesmis *australis* Grev.

Stictodiscus *californicus*.

— — v. *areolata*.

— *Grocei* A. S.

— *Hardmannianus* Grev.

— — v. *megapora*.

— *nitidus* Gr. et St.

N^{os} 823, 824 JARLAND — ABERDEEN (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnantidium flexellum Bréb.

Amphora gracilis Eh.

— libyca Eh.

— ovalis Ktz.

Cyclotella comta Ktz.

Cymatopleura elliptica W. Sm.

— solea W. Sm.

Cymbella americana A. S.

— cistula Kirsch.

— cuspidata Ktz.

— cymbiformis Bréb.

— Ehrenbergii Ktz.

— gastroides Ktz.

— gracilis Ktz.

— maculata Ktz.

— subæqualis Grun.

Diploneis elliptica Cl.

— Smithii Cl.

Encyonema turgidum Grun.

— ventricosum Grun.

Epithemia amphicephala Grun.

— argus Ktz.

— sores Ktz.

— turgida Ktz.

— — v. granulata.

— zebra Eh.

Eunotia arcus Eh.

— — v. hybrida.

— — v. tenella.

— exigua Rab.

— formica Eh.

— gracilis Rab.

— lunaris Grun.

— parallela Eh.

Fragilaria elliptica Schum.

— Harrisonii Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — v. coronata.

— — v. pusilla.

— constrictum Eh.

— intricatum Ktz.

— — v. pumila.

Gomphonema sagitta Schum.

— subclavatum Grun.

— subtile Eh.

Mastogloia Dansei Thw.

Melosira solida Eul.

Navicula amphirynchus Eh.

— bacilliformis Grun.

— bacillum Eh.

— Brebissonii Ktz.

— commutata Grun.

— cuspidata Ktz.

— dactylus Ktz.

— divergens W. Sm.

— — v. elliptica.

— dubia Eh.

— gentilis Donk.

— gibba Ktz.

— gigas Ktz.

— Hebes Ralfs.

— iridis Eh.

— — v. ampliata.

— lanceolata Ktz.

— legumen Eh.

— limosa Ktz.

— major Ktz.

— mesolepta Eh.

— — v. stauroneiformis.

— microstauron Eh.

— nobilis Ktz.

— nodosa Eh.

— radiosa Ktz.

— — var. acuta.

— rupestris Hantz.

— semen Eh.

— tenella Bréb.

— transversa A. S.

— tuscula Eh.

— viridis Ktz.

— viridula Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Pleurostauron acuta Rab.

Rhopalodia gibba O. M.

Stauroneis anceps Eh.
 — — v. amphycephala.
 — gracilis Eh.
 — mesopachya Eh.
 — phœnicenteron Eh.

Surirella elegans Eh.
 — robusta Eh.

Surirella tenera Greg.

Synedra biceps Ktz.
 — capitata Eh.
 — ulna Eh.
 — — v. æqualis.

Tabellaria fenestrata Ktz.
 — flocculosa Ktz.

N° 825

KISSTIB — CAUCASE (Russie)

Achnanthes lanceolata v. Haynaldii.
 — ventricosa Eh.

Amphora caucasica M. Per. n. sp. —
 Elégamment arqué à extrémités prolongées, capitées, aire centrale fortement dilatée des deux côtés. — 15 à 18 stries très nettes des deux côtés. Longueur 60 à 100 μ .
 — gigantea f^a minor.
 — lybica Eh.
 — pediculus f^a major.

Campylodiscus clypeus Eh.

Cocconeis californica v. subcontinua.

Cymbella cistula Kirsch.
 — maculata Ktz.
 — mexicana Eh.

Denticula thermalis Ktz.
 — valida Pedic.
 — — v. minor.

Diploneis elliptica Cl.

Epithemia argentina J. Br.
 — gibberula Ktz.
 — — v. producta.

Fragilaria æqualis Heib.
 — bituminosa Pant.
 — brevistriata Grun.
 — elliptica Schum.
 — endocystifera M. Per. et F. H.
 — transylvanica Pant.
 — virescens Ralf.

Gomphonema insignis Greg.
 — — f^a minor.
 — subclavatum Grun.

Ilantzschia amphioxys v. major.

Navicula ambigua Eh.
 — amphirhynchus Eh.
 — bohemica Eh.
 — Brebissonii Ktz.
 — cuspidata Ktz.
 — firma Ktz.
 — interrupta v. stauroneiformis.
 — iridis Eh.
 — — v. ampliata.
 — major Ktz.
 — peregrina Ktz.
 — sculpta Eh.
 — — var. major.
 — streptoraphe Cl.
 — ventricosa v. maculata.
 — viridis Ktz.

Nitzschia acutiuscula v. fossilis.
 — linearis W. Sm.
 — sigmoidea W. Sm.
 — vitrea W. Sm.

Rhopalodia gibba O. M.

— — v. parallela.
 — — v. ventricosa.

Schizostauron rhombicum M. Per. n. sp. — De forme rhombique à stauros large et évasé dont le fond est garni d'un petit triangle destries, lumens aux extrémités. Long. 60 μ ; 13 stries en 10 μ .

Surirella antiqua Reich. f^a acuta.

Synedra ulna var. æqualis.

N^{os} 826, 827 NEWARK — NEW-JERSEY (États-Unis)

- Achnanthes** brevipes Ag.
Actinocyclus Barkleyi Grun.
Actinoptychus areolatus Eh.
— undulatus Eh.
Amphiprora alata Ktz. var.
— pulchra Bail.
Auliscus pruinosis v. Zanzibarica.
Biddulphia aurita Bréb.
— granulata Rop.
— rhombus W. Sm.
Brebissonia Boeckii Grun.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus laevis Ralfs.
— turgidus W. Sm.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus curvatus v. inermis.
— denarius A. S.
— excentricus Eh.
— oculus-iris Eh.
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.
Cyclotella striata Grun.
Cymbella cistula Kirsch.
— gastroides Ktz.
— maculata Ktz. var.
Diploneis bombus Eh.
— elliptica Cl.
— interrupta Cl.
— Smithii Cl.
Epithemia gibberula Ktz.
— turgida Ktz.
Eunotia monodon Eh.
Melosira mummuloides Eh.
— sulcata Ktz.
— v. coronata.
— v. radiata.
Navicula æstuarii Cl.
— brazilensis Grun.
— Delawarensis Grun.
— elegans W. Sm.
— Fischeri A. S.
— formosa Greg.
— Henedyi W. Sm.
Navicula latissima Greg.
— lyra Eh.
— major Ktz.
— pachyptera Eh.
— peregrina Ktz.
— permagna Edw.
— prætexta Eh.
— spectabilis v. emarginata.
— streptoraphe Cl.
— subsalina v. major.
— vididis Ktz.
Nitzschia circumsuta Grun.
— fasciculata Grun.
— granulata Grun.
— marginulata Grun.
— obtusa W. Sm.
— punctata Grun var.
— scalaris W. Sm.
— sigma W. Sm.
— var. rigida.
— var. rigidula.
— var. sigmatella.
— Tryblionella Grun.
Pleurosigma affine var. Normannii.
— angulatum W. Sm.
— attenuatum W. Sm.
— hippocampus W. Sm.
— Temperei Cl.
Pseudauliscus radiatus Ratt.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Stauroneis Baileyi Eh.
Stephanopyxis turgida Ralfs.
Surirella fastuosa Eh.
— Febigerii Lewis.
— ovalis Bréb.
— striatula Turp.
Synedra affinis Ktz.
Terpsinoë americana Ralfs.
Triceratium alternans Bail.
— favus Eh.
— inelegans Grev.
Tropidoneis lepidoptera v. proboscidea.
— seriata Cl.
Van Heurckia Lewisiana Bréb.

N° 828 ACHOLE FARM — TRANSVAAL (Afrique)

Encyonema turgidum Grun.
Epithemia argus v. **alpestris**.

Navicula major Ktz

N° 829 MULLBURY CUÑA — TEXAS (États-Unis)

Achnanthes lanceolata v. **Haynaldii**.

Amphora ovalis Ktz.
 — *turgida* Greg.
 — *salina* W. Sm.

Cocconeis lineata Eh.
 — *placentula* Eh.

Cymbella cistula Kirsch.
 — *gracilis* Rab.
 — *mexicana* Eh.
 — *subæqualis* Grun.

Denticula thermalis Ktz.
 — *valida* Pedic.

Encyonema gracile Rab.
 — *turgidum* Grun.
 — *ventricosum* Grun.

Epithemia constricta Bréb.
 — *Hyndmannii* W. Sm.
 — *gibberula* Ktz.
 — — var. *producta*.
 — — var. *protracta*.
 — *turgida* Ktz.
 — — var. *granulata*.

Fragilaria bituminosa Pant.
 — *construens* Grun.
 — — var. *venter*.
 — *elliptica* Schum.
 — *nitida* M. Per. et F. H.
 — *parasitica* Grun.

Gomphonema insigne Greg.
 — *intricatum* Ktz.
 — — var. *pumila*.
 — *parvulum* Ktz.
 — *subclavatum* Grun.

Mastogloia Dansei Thw.

Melosira crenulata Ktz.
 — *laevis* Eh.

Navicula amphiryuchus Eh.
 — *Bohemica* Eh.
 — *Brebissonii* Ktz.
 — — var. *curta*.
 — *cincta* var. *Heufleri*.
 — *cuspidata* Ktz.
 — — f. *craticula*.
 — *gigas*.
 — *Gothlandica* Grun.
 — *halophila* Cl.
 — *lanceolata* Ktz.
 — *major* Ktz.
 — *pupula* Ktz.
 — *sculpta* Eh.
 — *sphaerophora* Ktz.
 — *tenella* Bréb.
 — *viridis* Ktz.

Nitzschia denticula Grun.
 — *sigmoidea* W. Sm.
 — *vitrea* Norm.

Rhopalodia gibba O. M.
 — — var. *ventricosa*

Scoliopleura Peisonis Grun.

Stauroneis Brunii M. Per. et F. H.
 — *phoenicenteron* Eh.

Surirella ovata Ktz.

Synedra acus Ktz.
 — *delicatissima* W. Sm.
 — *ulna* Eh.
 — — var. *danica*.

N° 830 COTES DE LA DALMATIE (Autriche)

Auliscus sculptus Rals.
Biddulphia pulchella Gray.
Campylodiscus adriaticus Grun.
 — decorus Bréb.
 — limbatus Bréb.
 — Thuretii Bréb.
Endictya oceanica Eh.
Navicula lyra Eh. et var.
 — Williamsonii O'Meara.
Nitzschia panduriformis Grœv.

Nitzschia sigma W. Sm.
Pleurosigma affine Grun.
 — balticum W. Sm.
 — formosum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum W. Sm.
Surirella fastuosa Eh. et var.
Synedra baculus Greg.
 — formosa Hantz.
Triceratium antediluvianum Eh.
 — fayus Eh.

N° 831

FITZWILLIAM (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce



Actinella punctata Lewis.
Encyonema gracile Rab.
Eunotia pectinalis Dill.
 — polyglyphis Eh.
 — polyodon Eh.
 — triodon Eh.
Fragilaria binodis Grun.
 — undata W. Sm.
Melosira distans Ktz.
Navicula affinis Eh.
 — ambigua Eh.
 — amphigomphus Eh.
 — commutata Grun.
 — cuspidata Ktz.
 — dactylus Eh.

Navicula firma Ktz.
 — gentilis Donk.
 — gibba Eh.
 — iridis Eh.
 — major Eh.
 — mesolepta Ktz.
 — nobilis Eh.
 — nodosa Ktz.
 — sericans Ktz.
 — transversa A. S.
 — viridis Ktz.
Stauroneis amphilepta Eh.
 — mesopachya Eh.
 — phœnicenteron Eh.
Stenopterobia anceps Lewis.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N^{os} 832, 833 CASTEL DEL PIANO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — **Doct. Achille Forti.** Diatomee delle farina fossile di *Castel del Piano* (Contribuzioni diatomologiche II). Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze T. LVIII. Parte seconda.

Amphora <i>affinis</i> Ktz.	Navicula <i>affinis</i> Eh.
Cymbella <i>lanceolata</i> Eh.	— <i>cardinalis</i> W. Sm.
— <i>cuspidata</i> Ktz.	— <i>major</i> Ktz.
— <i>cymbiformis</i> Eh.	— <i>mesolepta</i> Eh.
— <i>subæqualis</i> Grun.	— <i>nobilis</i> Eh.
— — v. <i>florentina</i> Grun.	— <i>radiosa</i> Ktz.
Cyclotella <i>comta</i> Ktz.	— <i>stauroptera</i> Grun.
— operculata Ktz.	— <i>undulata</i> Grun.
Diatoma <i>hyemale</i> Heib.	— <i>viridis</i> Ktz.
Eunotia <i>arcus</i> Eh.	— — v. <i>commutata</i> Grun.
— <i>major</i> Rab.	— <i>viridula</i> Ktz.
— <i>pectinalis</i> Rab.	Ropalodia <i>gibba</i> O. M.
Epithemia <i>argus</i> v. <i>amphicephala</i> Grun.	— <i>parallela</i> O. M.
— <i>argus</i> Ktz.	— <i>ventricosa</i> O. M.
Fragilaria <i>construens</i> Grun.	Stauroneis <i>anceps</i> Eh.
Gomphonema <i>acuminatum</i> v. <i>coronatum</i> Eh.	— <i>phænicenteron</i> Eh.
— <i>capitatum</i> Eh.	Synedra <i>capitata</i> Eh.
— <i>parvulum</i> Ktz.	— <i>ulna</i> Eh.
	— — v. <i>longissima</i> W. Sm.
	Tabellaria <i>fenestrata</i> Ktz.
	— <i>floculosa</i> Ktz.

Lac de Cazaux. — Gironde (France)

Note sur les Diatomées de Cazaux

Ces Diatomées proviennent de sondages faits par MM. Lalesque et Bergon dans le lac de Cazaux, au sud d'Arcachon.

Ce lac appartient à la série des lacs littoraux des Landes de Gascogne; ces lacs, sauf le bassin d'Arcachon qui communique à la mer, sont des lacs d'eau douce.

Or, en sondant dans la fosse profonde de Cazaux, entre 24 et 25 mètres de fond, MM. Lalesque et Bergon ont été surpris de trouver ce fond constitué par une vase à Diatomées franchement marines, mortes bien entendu.

Cette découverte jette un jour nouveau dans la question controversée jusqu'alors de la formation de ces lacs. Ce sont d'anciens bassins marins qui se sont fermés à l'époque quaternaire, comme le bassin d'Arcachon a tendance à le faire de nos jours.

Après leur fermeture, l'eau salée a été peu à peu remplacée par l'eau douce. Le fond de la fosse est un témoin de cet état passé; tout autour le fond est constitué par des formes d'eau douce récentes et vivantes.

Ce dépôt quaternaire récent est d'ailleurs le même que celui que l'on découvre à l'état fossile en divers endroits des Landes et qui constitue les argiles anciennes du bassin d'Arcachon qui découvrent avec les basses marées. Il diffère sensiblement du dépôt marin qui se forme aujourd'hui au fond du bassin d'Arcachon.

L'étang voisin de Parentis, moins profond, n'a donné que des Diatomées d'eau douce.

H. P.

N° 834 LAC DE CAZAUX — GIRONDE (France)

Diatomées récentes du lac

Achnantidium flexellum Bréb.

Amphora libyca Eh.

— *ovalis* f^a minor.

— *pediculus* Grun.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella comta Ktz.

Cymbella americana A. S.

— — var. *acuta*.

— *amphicephala* var. *acuta* n. v.
Diffère du type par ses extrémités pointues au lieu de capitées.

— *cuspidata* Ktz.

— — f^a minor.

— *helvetica* Ktz.

— *maculata* Ktz.

— *subæqualis* Grun.

Diploneis elliptica Cl.

— *fusca* Cl.

Encyonema gracile Rab.

Epithemia argus Ktz.

— — var. *amphicephala*.

— *gibberula* Ktz.

— *sorex* Ktz.

Eunotia arcus Eh.

— — var. *tenella*.

— — var. *uncinata*.

— *flexuosa* Ktz.

— *formica* Eh.

— *impressa* Eh.

— *incisa* Greg.

— — var. *obtusiuscula*.

— *lunaris* Grun.

— — var. *alpina*.

Fragilaria virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — var. *coronata*.

— — var. *pusilla*.

- Gomphonema** intricatum Ktz.
 — — var. pumila.
 — — subtile Eh.
Mastogloia baltica Grun.
 — Grevillei W. Sm.
 — lanceolata Thw. var.
 — Smithii Thw.
 — — var. amphicephala.
 — — var. intermedia.
 — — var. lacustris.
Melosira granulata Ralfs.
Navicula affinis var. amphirynchus.
 — amphigomphus Eh.
 — bisulcata Lag.
 — commutata Grun.
 — dactylus Ktz.
 — divergens W. Sm.
 — dubia Eh.
 — foliis Eh.
 — Gendrei Her. et M. Per.
 — gibba Ktz.
 — legumen Eh.
 — limosa Ktz.
 — major Ktz.
 — mesolepta var. stauroneiformis.

- Navicula** producta W. Sm.
 — pupula Ktz.
 — radiosa Ktz.
 — — var. acuta.
 — rupestris Hantz.
 — stomatophora Grun.
 — subcapitata v. stauroneiformis.
Nitzschia angustata f^a minor.
Rhopalodia gibba O. M.
 — — var. ventricosa.
Stauroneis anceps Eh.
 — gracilis Eh.
 — phoenicenteron Eh.
Surirella apiculata W. Sm.
 — linearis W. Sm.
 — robusta Eh.
 — Saxonica Auers.
Synedra acus Ktz.
 — delicatissima W. Sm.
 — ulna Eh.
Tabellaria fenestrata Eh.
 — flocculosa Eh.
Van Heurckia crassinervia Bréb.
 — — vulgare V. H.

N° 835 LAC DE CAZAUX — GIRONDE (France)

Sondage fait à 22 mètres de profondeur

- Actinoptychus** splendens Ralfs.
 — — vulgaris var.
Auliscus coelatus Rail.
 — — intercedens v. major n. v. —
 Diam. 130 μ , me paraît être
 une valve de mégafrustule de
 l'A. coelatus.
 — — rhipis v. triocellata.
 — — sculptus Ralfs.
 — — Sp. A. S. atl. 30/8. Me paraît
 être une valve de mégafrus-
 tule de l'A. sculptus, de même
 que la forme A. mediterrá-
 neus (Per. Diat. M. de France
 109/8 serait le mégafrustule)
 de A. reticulatus.

- Biddulphia** obtusa Ralfs.
 — — pulchella Gray.
Campylodiscus echenis Eh.
Cerataulus turgidus W. Sm.
Cyclotella comta var. radiosa.
Cymbella cistula Kirch.
 — — cuspidata Ktz.
 — — helvetica Ktz.
Diploneis bombus Eh.
 — — fusca Cl.
 — — interrupta Cl.
Endictya oceanica Eh.
Epithemia argus Ktz.
 — — — var. amphicephala.
 — — — sorex Ktz.

Eunotia arcus Eh.

- — *var. uncinato.*
- *gracilis* Eh.
- *major* Rab.
- *monodon* Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.

- — *v. coronatum.*
- *elongatum* W. Sm.
- *intricatum* Ktz.

Mastogloia Grevillei W. Sm.

Melosira granulata Ralfs.

- **sulcata** *var. coronata.*
- — *var. radiata.*
- *undulata* *var. Normanii.*

Navicula abrupta Donk.

- *amphigomphus* Eh.
- *Baileyana* Grun.
- *commutata* Grun.
- *dactylus* Ktz.
- *divergens* W. Sm.
- — *var. elliptica.*
- *formosa* Greg.
- *gibba* Ktz.
- *gigas* Ktz.
- *hemiptera* Ktz.
- *humerosa* Bréb.
- *iridis* Eh.
- *Kamorthensis* Grun.

Navicula legumen Eh.

- **limosa** Ktz.
- *lyra* Eh.
- — *v. intermedia*
- — *v. —* f^a *elliptica.*
- — *v. —* f^a *recta.*
- *major* Ktz.
- — *v. asymetrica.*
- *mesolepta* Eh.
- *nobilis* Ktz.
- *radiosa* *v. acuta.*
- *stomatophora* Grun.
- *tuscula* Eh. *var.*
- *viridis* Ktz.

Nitzschia angusta f^a minor.

- *scalaris* Greg. *var.*

Ropalodia gibba O. M.

Scoliopleura tumida Rab.

Stauroneis anceps Eh.

- *gracilis* Eh.
- *phœnicenteron* Eh.

Surirella elegans Eh.

- *fastuosa* Eh.
- *robusta* Eh.

Synedra robusta Ralfs.

Terpsinoë americana Ralfs.

Triceratium antediluvianum Eh.

- *favus* Eh.

N^{os} 836, 837 LAC DE CAZAUX — GIRONDE (France)

Sondage fait à 24 mètres de profondeur

BIBLIOGRAPHIE. — P. Bergon. Liste des Diatomées marines du lac de Cazaux. (Bulletin de la Société de Géographie de Bordeaux, 15 sep. 1909, n^o 9.)

Actinoptychus splendens Shadb.

- *undulatus* Eh.

Amphora cingulata Cl.

Auliscus coelatus Bail.

- — *var. rhipis* A. S.
- *mediterraneus* H. P.

Biddulphia aurita Ag.

- *pulchella* Gray.
- *rhombus* W. Sm.

Campylodiscus echeneis Eh.

- *Thuretii* Bréb.

Cerataulus turgidus Eh.

Cocconeis pseudo-marginata Greg.

Endictya oceanica Eh.

Grammatophora oceanica Eh.

— *serpentina* Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Melosira sulcata Eh.

— — var. *coronata*.

Navicula abrupta Greg.

— *Baileyana* A. S. var.

— *bombus* Eh.

— — var. *gemina* A. S.

— *clavata* Greg.

— *didyma* Eh.

— *formosa* Greg.

— *Hennedyi* W. Sm.

— *humerosa* Bréb.

— — var. *constricta*.

— *lyra* Eh. var. *recta*.

— *Smithii* Bréb. et var.

Navicula Trevelyana Donk.

Nitzschia circumsuta Bail.

— *navicularis* Bréb.

— *punctata* W. Sm.

Orthonais splendida Grun.

Pleurosigma formosum W. Sm.

Scoliopleura tumida Rab.

Surirella fastuosa Eh.

— *hybrida* Grun. var. *balticum*

J. Br.

— *striatula* Turp.

Synedra baculus Greg.

— *crystallina* Lyng.

Terpsinoë americana Ralfs.

Tracheneis aspera Eh.

Triceratium alternans W. Sm.

— *favus* Eh.

— *sculptum* Shadb.

N° 838

PRAZIES (Hongrie)

Cymbella naviculæformis Auers.

Gomphonema angustatum K. v. *producta*.

Hantzschia amphioxys Grun. v. *major*.

Navicula appendiculata Ktz.

— *dicephala* Eh.

— *elliptica* v. *minor*.

Navicula limosa Ktz.

— *major* Ktz.

— *rupestris* Hantz.

Nitzschia Heuffleriana Grun.

Stauroneis phæniceron Eh.

Surirella spiralis Ktz.

N° 839

MONACO (Méditerranée)

Sondage

Achnanthes longipes Ag.

Actinocyclus Ralfsii var. W. Sm.

Actinoptychus splendens Ralfs.

— *undulatus* Eh.

Amphiprora elegans W. Sm.

— *lepidoptera* Greg.

— *pusilla* Greg.

Amphora crassa Greg.

— *egregia* Eh.

— *obtusata* Greg.

— *spectabilis* Greg.

Asterolampra Grevillei v. *adriatica* Grun.

— *Marylandica* Eh.

Auliscus caelatus Bail.

Auliscus sculptus Eh.

Biddulphia pulchella K.

- *regina* W. Sm.
- *tridentata* Eh.
- *Tuomeyi* Bail.

Campylodiscus adriaticus v. *massiliensis*.

- *decorus* Bréb.
- *eximius* Greg.
- — var. *Brilocensis*.
- *flumimensis* Grun.
- *horologium* var. *medi-*
terranea.
- *limbatus* Bréb.
- *samoensis* Grun.
- *Thyretii* Bréb.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Cocconeis pseudo-marginata Greg.

Coscinodiscus concavus Greg.

- *elegans* Greg.
- *excentricus* Eh.
- *marginatus* Eh.
- *radiatus* Eh.

Grammatophora longissima P. P.

Hyalodiscus laevis Eh.

- *stelliger* Bail.

Mastogloia quinquecostata Grun.

Melosira Westii W. Sm.

Navicula aspera Eh.

- *Beyrichiana* A. S.
- *bomboides* A. S.
- *bombus* Eh.
- *Californica* Grev. var.
- *clavata* Greg.
- — var. *elongata* H. P.
- *crabro* Eh.
- *didyma* Eh.
- *excavata* Greg. var.
- *fusca* Greg.
- *gemina* Ktz.
- *Hennedyi* W. Sm.
- — var. *niceænsis* H. P.
- *incus* Grun.
- *lyra* Eh.
- — var. *elliptica*.

Navicula lyra var. *subcarinata*.

- — var. *subtypica* A. S.
- *maxima* Greg.
- *multicostata* Grun.
- *pandura* Bréb.
- *Powellii* Lewis.
- *prætexta* Eh.
- *Smithii* Bréb.

Nitzschia notabilis Grun.

- *panduriformis* Greg.
- *valida* Cl. et Grun.

Orthonais fimbriata Bright.

- *splendida* Ktz.

Pleurosigma affine Grun.

- *balticum* W. Sm.
- *decorum* W. Sm.
- *formosum* W. Sm.
- *rigidum* W. Sm.
- — var. *giganteum*
Grun.
- *speciosum* W. Sm.

Podosira adriatica Grun.

- *hormoides* Ktz.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhoicosigma oceanicum H. P.

- — var. *corsica-*
nium H. P.
- *robustum* Grun.

Surirella Baldjickii Norm.

- *fastuosa* Eh.
- — var. *abludens* Grun.
- — var. *constricta* Grun.
- — var. *Guinardii* H. P.
- — var. *opulenta* Grun.
- *fluminensis* Grun.
- *intercedens* Grun.
- *lata* W. Sm.

Synedra baculus Greg.

- *fulgens* W. Sm.
- *robusta* Ralfs.
- *undulata* Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.

- *arcticum* Bright.
- *favus* Eh.
- *spinosum* Bright.

N° 840 DUCK POND — MAINE (États-Unis)

Cymbella Ehrenbergii Ktz.

Eunotia biceps Eh.

— formica Eh.

— gracilis Eh.

— incisa Greg.

— polyglyphis Eh.

— robusta Eh. et var.

— undulata Ralfs.

Gomphonema acuminatum Ktz.

— capitatum Eh.

Navicula arctissima A. S.

— Brebissonii var.

— dactylus Eh.

— dilatata Eh.

— gigas Eh.

Navicula iridis Ktz.

— macilenta Grun.

— major Ktz.

— nobilis Eh.

— rhomboïdes var. Eh.

— viridis Eh.

Stauroneis gracilis Eh.

— phœnicenteron Eh.

Stenopterobia anceps Bréb.

— intermedia Bréb.

Surirella bifrons var. A. S.

— linearis W. Sm.

— — var. constricta.

— oblonga A. S.

N° 841 STONY CREEK — THUMBLE ISLAND
(États-Unis)

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora elegans W. Sm.

Cerataulus polymorphus Eh.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.

Melosira nummuloïdes Ag.

Navicula formosa Greg.

— Kamorthensis Grun.

— Smithii Bréb.

Nitzschia obtusa W. Sm.

— scalaris W. Sm.

— sigma W. Sm.

— Tryblionella Grun.

Pleurosigma affine Grun.

— balticum W. Sm.

— decorum W. Sm.

— elongatum W. Sm.

Scoliopleura tumida Bréb.

Triceratium favus Eh.

N°s 842, 843 SANTA LUCIA — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus areolatus Eh.

Actinoptychus Grundleri A. S.

— Janischii A. S.

Actinoptychus spinifer Grun.
 — vulgaris Schum.
 — undulatus Eh.
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail.
 — — var. californica.
 — ornatus Eh.
Asteromphalus Darwinii Eh.
 — variabilis Grev.
Aulacodiscus amoenus Grev.
Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia longicornis Grun.
 — Tuomeyi Bail.
Campylodiscus ecclesianus Grev.
Campyloneis regalis Grun.
Chaetoceros didymum Eh.
 — hispidum Eh.
Cocconeis costata Greg.
 — pseudo-marginata Greg.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — biradiatus Grev.
 — diorama A. S.
 — floridulus A. S.
 — lineatus Eh.
 — marginatus Eh.
 — monicae Ratt.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Eh.
 — suboculatus Rab.
 — subtilis Eh.

Di cladia capreolus Eh.
Gephyria constricta Arn.
 — costata Arn.
Grammatophora valida Dipp.
Hemiaulus polymorphus Grun.
Hyalodiscus radiatus var. O. Meara.
Lithodesmium minusculum Grun.
Melosira clavigera Grun.
 — sol Eh.
 — sulcata Ktz.
Navicula crabro Eh.
 — prætexta Eh.
 — spectabilis Grev.
Orthoncis splendida Grun.
Podosira hormoides Mont.
Pterotheca subulata Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhizolenia setigera Bright.
 — styliiformis Bright.
Rutilaria hexagona Grun.
Stephanopyxis corona Eh.
 — Grunowii Gr. et St.
 — limbata Eh.
 — turris Eh.
Stictodiscus californicus Grev.
Triceratium Montereyi Bright.
 — primordialis J. Br.
 — quadrangulare Bright.
 — validum Grun.

N^{os} 844, 845 LOS ANGELES — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus ingens Ratt.
Actinoptychus undulatus Eh.
Aulacodiscus affinis Grun.
 — Oregonus Bail.
Auliscus elegans Grev.
 — Hardmannianus Grev.
 — mirabilis Grev.
 — pruinosis Bail.

Auliscus punctatus Bail.
 — — var. striolata.
 — subreticulatus Ratt.
 — — var. decipiens.
 — subspectiosus Ratt.
Coscinodiscus angusta lineatus A. S.
 — apiculatus Eh.
 — argus Eh.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.

- — var. *hybrida*.
- *centralis* Eh.
- *curvatulus* Grun.
- *elegans* Grev.
- *excentricus* Eh.
- *exustus* Ratt.
- *fimbriatus* Eh.
- *gigas* Eh.
- *griseus* Grev.
- *leptopus* Grun.
- *Lewisianus* Grev.
- *marginatus* Eh.
- *nobilis* Grun.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.

- *omphalanthus* Eh.
- *radiatus* Eh.
- — var. *media*.
- *radiosus* Grun.
- *subtilis* Eh.

Eupodiscus oculatus Grev.

Heliopelta nitida Grev.

Navicula angelorum Cl.

Stephanopyxis limbata Eh.

Stictodiscus californicus Grev.

Xanthiopyxis umbonatus Grev.

No 846

GREBESTADT (Suède)

Sondage

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphora angulata Cl.

Auliscus cœlatus Bail.

- *sculptus* Ralfs.

Biddulphia aurita Bréb.

Coscinodiscus excentricus Eh.

- *radiatus* Eh.

Epithemia musculus Ktz.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula abrupta Greg.

- *apis* Donk.
- *aspera* Eh.
- *bomboïdes* A. S.
- *bombus* Eh.

Navicula crabro Eh.

- *didyma* Ktz.
- *entomon* Eh.
- *Hennedyi* W. Sm.
- *humerosa* Bréb.
- *lyra* Eh.
- — var. *atlantica* A. S.
- — var. *elliptica* A. S.
- — var. *recta* A. S.
- *maximia* Greg.
- — var. *bicuneata*.
- *Smithii* Bréb.
- *Trevelyana* Donk.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Surirella fastuosa Eh.

Synedra baculus Eh.

- *undulata* Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.

N° 847 LA ROCHELLE — CHARENTE-INFÉRIEURE
(France)

Lavage de Pectens

Actinocyclus Ralfsii W. Sm.
Actinoptychus splendens Shad.
— — var. halionyx.
— undulatus Eh.
Biddulphia pulchella Gray.
— rhombus W. Sm.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus centralis Eh.
— concavus Greg.
— concinnus W. Sm.
— excentricus Eh.
— oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.

Grammatophora serpentina Eh.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Navicula aspera Eh.
— crabro Eh.
— Smithii Bréb.
Nitzschia spectabilis Ralfs
Pleurosigma rigidum W. Sm.
— balticum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Rhoicosigma oceanicum H. P.
Scoliopleura tumida Grun.
Triceratium antediluvianum V. H.
— favos Eh.

N° 848 GUANO DES ILES MALGAS (Afrique)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— — var. sparsa.
— incertus Grun.
— moniliformis Ralfs.
Actinoptychus areolatus Ralfs.
— undulatus Eh.
— vulgaris Schum.
Amphora libyca Eh.
— ocalis Ktz.
Chaetoceros gastridium Eh.
— incurvum Bail.
Coscinodiscus centralis Eh.
— concinnus W. Sm.
— curvatus Grun.
— devius A. S.
— excentricus Eh.
— Janischii A. S.
— lineatus Eh.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
— radiatus Eh.
— subtilis Eh.
Cymatopleura apiculata W. Sm.
— elliptica W. Sm.
Cymbella heteropleura v. minor.
— Hantzschii Grun.
— lanceolata Kirch.
— maculata Ktz.
Dicladia capreolus Eh.
Diploneis elliptica Cl.
— interrupta Cl.
— Smithii Cl.
Epithemia zebra Ktz.
Eunotia arcus Eh.
— bidens Eh.
— monodon Eh.
Fragilaria oceanica Cl.

Gomphonema constrictum Eh.
 — *parvulum* Ktz.
 — *vibrio* Eh.

Isthmia *energis* Eh.

Lichmophora Ehrenbergii?

Melosira granulata Ralfs.

— *varians* Ag.

Navicula *amphirynchus* Eh.

— *cuspidata* Ktz.

— *esox* Eh.

— *Fischerii* A. S.

— *iridis* Eh.

— *limosa* Ktz.

— *mesolepta* v. *stauroneiformis*.

— *microstauron* Eh.

— *perigrina* Ktz.

Navicula *radiosa* Ktz.

— *scandinavica* Lag. var.

Pleurosigma *strigilis* W. Sm.

Pleurostauron *acuta* Rab.

Pseudo-eunotia *doliolus* Grun. var.

Rhoicosphenia *curcata* v. *marina*.

Stephanopyxis *Grunowii* Gr. et St.

— *turris* Eh.

Surirella *bifrons* Eh.

Syndendrium *diadema* Eh.

Synedra *capitata* Eh.

— *crystallina* Ktz.

— *ulna* Eh.

— v. *rostrata*.

N° 849 WHITE PLAINE — NEVADA (États-Unis)

Dépôt fossile marin

Coscinodiscus *Rothii* Grun. var.

Cette forme semble intermédiaire entre les *Cosc. Rothii* et *polyacanthus* qui ne sont que des variétés du *Cosc. subtilis* Eh.

N° 850 MEINRADSBRUNNEN — ETZEL (Suisse)

Achnanthes *minutissima* v. *cryptocephala*.

Meridion *circulare* Ktz.

Synedra *minuscule* Grun. (V. H. Syn.
 39/13.)

Synedra *minuscule* var. *undulata* v. n.

à face valvaire à
 bords ondulés.

N^o 851 à 853

KERTSCH (Russie)

Dépôt fossile saumâtre

BIBLIOGRAPHIE. — Dr. J. Pantocsek. Die Bacillarien des Klebschiefers von Kertsch (Verhandlungen der Kaiserlichen Russischen mineralogischen Gesellschaft zu St Petersburg. Zweite Serie, Band XXXIX, N^o 2.

Achnanthes Athenais Pant.

- — v. minor.
- clavata Pant.
- exigua Pant.
- — var staurophora.
- Kertschiana Pant.
- longipes Ag. v. fossilis Pant.
- tenuissima Pant.
- vasta Pant.
- vernalis Pant.

Amphiprora hyalina Pant.

Amphora acutiuscula Ktz. v. fossilis Pant.

- conjuncta Pant.
- Granii Pant.
- Kertschiana Pant.
- mæotica Pant.
- Marchesettiana Pant.
- revirescens Pant.
- russica Pant.
- Tithoniana Pant.
- Tomassiniana Pant.

Cocconeis hyalina Pant.

- placentula Eh. v. fossilis.
- sarmatica Pant.

Epithemia Anastasiæ Pant.

- arcuata Pant.
- — v. minor.
- Cleopatraræ Pant.
- geminata Pant.
- mæotica Pant.
- perinsignis Pant.
- Schüttiana Pant.

Fragilaria acutiuscula Pant.

- æqualis Heib. v. mæotica.

Licmophora divergens Pant.

- Ehrenbergii Grun. v. mæotica.

Mastogloia Andrussowii Pant.

- — v. minor.

Melosira granulata Eh. v. mæotica.

Navicula Adami Pant.

- Andrussowii Pant.
- elliptica Ktz. v. mæotica.
- exigua Pant.
- hyalina Donk. v. fossilis.
- intacta Pant.
- incomperta v. fossilis.
- Josephi Pant.
- jucunda Pant.
- Kertschiana Pant.
- Leonis Pant.
- mæotica Pant.
- mucronula Pant.
- Nicolai Pant.
- Olgae Pant.
- paleacea Pant.
- Romanowii Pant.
- Sancti-Caroli Pant.
- Tithonia Pant.
- Ursina Pant.
- Zichyi Pant.

Nitzschia debilis Pant.

- granulata Grun. v. mæotica.
- Lahusenii Pant.
- mæotica Pant.
- obtusa W. Sm. v. fossilis.
- Romanowiana Pant.
- Stockmayeri Pant.
- vermicularis W. Sm. v. mæotica.

Pleurosigma balticum W. Sm. v. mæoticum.

- mæoticum Pant.

Scolioleura mæotica Pant.

Semseyia mæotica Pant.
Stauroneis mæotica Pant.
 — — v. minor.
Staurosira Grunowii Pant.

Surirella mæotica Pant.
Synedra mæotica Pant.
 — — v. minor.
 — — ulna Eh. v. vasta.

N° 854 SHEENE — ABERDEEN (Ecosse)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cyclotella affinis Ktz.
 — **cuspidata** Ktz.
 — cymbiformis Bréb.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — gracilis Eh.
 — lanceolatum J. Br.
Epithemia turgida Eh.
Eunotia arcus Eh.
 — gracilis Rab.
 — **linearis** Grun.
 — major Rab.
 — **pectinalis** Rab.
 — pectinalis v. undulata Ralfs.
 — — var. **ventricosa** Grun.
 — serra Eh.
 — tetraodon Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — capitatum Eh.
 — vibrio Eh.
Melosira lyrata Grun.
Navicula ambigua Ktz.
 — — var. craticula.
 — **amphigomphus** var.
 — amphirynchus Eh.
 — **bacillum** Eh.

Navicula bicapitata Lag.
 — **brevistriata**.
 — **cuspidata** Ktz.
 — gibba Ktz.
 — iridis Eh.
 — lata Ktz.
 — limosa v. alpina.
 — major Eh.
 — mesolepta Eh.
 — mesostyla Eh.
 — molaris Grun.
 — nobilis Eh.
 — oblonga Eh.
 — **pusilla** v. alpina.
 — serians Bréb.
 — stauroptera Grun.
 — tumida W. Sm.
 — viridis Eh.
 — viridula Rab.
 — **tabellaria** Ktz.
Stauroneis acuta W. Sm.
 — anceps Eh.
 — gracilis W. Sm.
 — lanceolata Ktz.
 — phœnicenteron Eh.
 — platystoma Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 855 JONES VALLEY — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella americana A. S. var.
 — cymbiformis Eh.
Gomphonema intricatum Ktz.

Gomphonema Heideni M. S.
 — — v. sparsistriata.
Melosira **granulata** var. **jonesis**
 Grun.

Nº 856 CELLE — HANOVRE (Allemagne)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
Epithemia turgida Ktz.
— sorex Ktz.
— zebra Eh.
Encyonema cœspitosum Ktz.

Encyonema ventricosum Ktz.
Fragilaria mutabilis Grun.
Gomphonema capitatum Ktz.
Melosira crenulata Ktz.
Navicula placentula Eh.
Stephanopyxis astræa Grun.
— var. spinulosa.
Synedra ulna Ktz.

Nºs 857, 858 WINCHESTER — MASSACHUSETTS

(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella antiqua W. Sm.
Cymatopleura solea Eh.
Cymbella amphicephala Mæg.
— cuspidata Ktz.
— cymbiformis Eh.
— Ehrenbergii Ktz.
— gastroides Ktz.
— obtusa Greg.
— parva W. Sm.
Encyonema cœspitosum Ktz.
— gracile Rab.
— turgidum Grun.
Eunotia bigibba Greg.
— gracilis Eh.
Fragilaria brevistriata v. subacuta.
— construens v. binodis.
— — v. venter.

Gomphonema acuminatum Eh.
— — var. clavus.
— constrictum Eh.
— coronatum Eh.
— capitatum Ktz.
— subtile Eh.
Epithemia argus Ktz.
— gibba Ktz.
— Hyndmannii W. Sm.
— sorex Ktz.
— turgida Ktz.
— vertagus Ktz.
— zebra Ktz.
— — var. proboscidea.
Navicula americana Eh.
— amphirynchus Eh.
— bacilliformis Grun.
— commutata Grun.
— — v. stauroneiformis.
— cuspidata Ktz.

Navicula dubia Greg.

- firma Ktz.
- — v. subampliata.
- gibba Eh.
- gigas Eh.
- legumen Eh.
- limosa et var. Ktz
- major Ktz.
- mesolepta Eh.
- — var. stauroneiformis.
- producta W. Sm.

Navicula radiosa Ktz.

- viridis Ktz.
- vulpina Ktz.

Stauroneis anceps Eh.

- gracilis Eh.
- phœnicenteron Eh.

Surirella splendida Greg.

Synedra capitata Eh.

- ulna Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 859

ILE DE RÉ (France)

Grammatophora marina var. **tropica** Grun.

N° 860 CWM BYCHAM. — PAYS DE GALLES

(Angleterre)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella arcus Eh.

- cistula Hemp.
- cuspidata Ktz.
- cymbiformis Eh.
- gastroïdes Ktz.

Epithemia gibba Ktz.

- sorex Ktz.
- turgida Ktz.

Eunotia arcus Eh.

- diadema Ralfs.
- formica Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.

- — geminatum Eh.

Hantzschia elongata Grun.

Navicula biceps Greg.

- divergens W. Sm.
- gentilis Donk.
- iridis Eh.
- limosa Ktz.
- major Ktz.
- nobilis Eh.
- viridis Ktz.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Surirella Baileyi Lawis.

- biseriata Bréb.
- robusta Eh.

Synedra ulna Ktz.

N° 861

PALOGLA (Hongrie)

Dépôt fossile saumâtre

Actinoptychus dilatatus Pant.
 — *Moronensis* car.
 — *splendens* Ralfs.
 — *stella* A. S. var. *Thunii*.
 — *undulata* Eh.
Auliscus pulvinatus Cl.
Biddulphia Tuomeyi Bail.
Coscinodiscus crassus Bail.
 — *lineatus* Eh.
 — *marginatus* Eh. var. *submarginata*.
 — *Moronensis* Ratt.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *robustus* Eh.

Coscinodiscus tuberculatus var. *Monica* Grev.
Grammatophora stricta Eh.
Hyalodiscus radiatus O'Meara.
Melosira separanda A. S.
Periptera tetracladia Eh.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis Barbadiensis Grev.
 — *corona* Eh.
 — *diadema* Eh.
 — *turris* Eh.
Xanthiopyxis umbonatus Grev.
Zygoceros quadricornis Grun.

N° 862

KINGSTON'S HARBOUR (Jamaïque)

Actinoptychus splendens Ralfs. var.
Biddulphia pulchella Gray. var.
Campylodiscus limbatus v. *chilensis* Gr.
Eupodiscus radiatus Bailey.
Navicula aspera Eh.
 — *lyra* var. *recta*.
 — var. *subcarinata*.
Nitzschia circumsuta Bail.

Pleurosigma balticum W. Sm.
 — *decorum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Surirella comis A. S.
 — *Febigerii* Lewis.
Triceratium Brookei Laud.
 — *favus* Eh.
 — var. *quadrata*.

N° 863

LA MARTINIQUE (Antilles)

Sur les algues

Biddulphia aurita Bréb.
 — *pulchella* Gray.

Biddulphia rhombus W. Sm.
Campylodiscus ecclesianus Grev.

Cerataulus polymorphus Grun.
 — — var. minor.
Climacosphenia moniligera Eh.
Coscinodiscus apiculatus Eh. var.
 — excavatus Eh.
 — marginatus Eh.
Enpodiscus argus Eh.
Grammatophora marina Ktz. var.
Hyalodiscus stelliger Bail.
 — subtilis Bail.
Isthmia capensis Grun.

Nitzschia panduriformis Greg.
Orthoneis binotata Roper.
 — splendida Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.
Podosira Montagnei Ktz.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
 — mirificum W. Sm.
Synedra crystallina Ag.
 — formosa Ktz.
Trigleratum antediluvianum V. H.
 — pentacrinus Wall.

Nº 864

PORT D'ARICA (Pérou)

Sondage

Actinoptychus splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
Asteromphalus Ralfsianus Grev.
Biddulphia rhombus W. Sm.
 — Roperiana Grev.
Coscinodiscus apiculatus Eh. var.
 — asteromphalus Eh.
 — concinnus W. Sm.
 — conformis Ratt.
 — excentricus Eh.
 — Normanni Greg.
 — obovatus Cast. v. circularis Ratt.

Coscinodiscus obscurus A. S.
 — oculus-iridis Eh.
 — odontodiscus Grun.
 — perforatus Eh. var.
 — Rothii Grun.
 — spinuligerus Ratt.
 — subtilis Eh.
Cresswellia turgida Grev.
Pleurosigma balticum W. Sm.
 — hippocampus W. Sm.
Surirella lata W. Sm. var.

Nº 865

KOBÉ (Japon)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus undulatus Eh.
Alloioneis antillarum Cl. et Gr.
 — — var. (Chall. Cast.
 28/14).

Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia Tuomeyi Bail.
Campylodiscus bicinctus Cast.
 — Daemelianus Grun.
 — Zebuanus Cast.

Coscinodiscus argus Eh.
 — apiculatus Eh. var.
 — denarius A. S.
 — excentricus Eh.
 — heteroporus Grun.
 — lineatus Eh.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh. var.

Cyclotella stylorum Bright.

Euodia gibba Bail.

Hyalodiscus stelliger Bail.

Melosira sulcata Eh.

— — var. coronata.

Navicula brasiliensis var (A. S 6/33).

Navicula crabro Eh.

— Kerguelensis Cast.

— lyra Eh.

— — var. elliptica.

— prætexta Eh.

— splendida Greg. var.

— Smithii Bréb.

Nitzschia cocconeiformis Grun.

— plana W. Sm.

Pleurosigma delicatulum W. Sm.

Surirella fastuosa Eh.

— — var. suborbicularis.

Triceratium favus Eh.

N° 866 NORTH TAUNTON près BRISTOL. MASS.

(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.

Epithemia gibba Ktz.

— sorex Ktz.

— zebra Ktz.

Eunotia arcus Eh.

— biceps Eh.

— robusta Ralfs.

Gomphonema capitatum Eh.

Navicula crassinervia Bréb.

Navicula gracillima Greg.

— gigas Eh.

— major Eh.

— radiosa Ktz.

— serians Ktz.

— viridis Ktz.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Surirella robusta Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 867 NEW-LONDON — IOWA (États-Unis)

Cymbella cymbiformis Eh.

Eunotia major Rab.

— polyodon Eh.

Ecnyonema triangulum Eh.

Navicula ampliata Eh.

— Brebissonii Ktz.

Navicula commutata Grun.

— firma Ktz.

— major Ktz.

— mesolepta v. stauroneiformis.

— rhynchocephala Ktz.

— serians Ktz.

Nitzschia linearis v. **tenuis** Grun.
Surirella angusta Ktz.
 — apiculata W. Sm.
 — minuta Bréb.

Stauroneis mesopachya Eh.
Synedra ulna Eh.
Van Heurckia vulgaris V. H.

N° 868 HJERKIN DOVREFJELD (Norvège)

Achnanthidium flexellum Bréb.
Anomoeoneis seriaria Bréb. v.
Cymbella Cesati Rab.
 — heteropleura Eh.
 — naviculacea Grun.
Diploneis ovalis Hilse.
Encyonema hebradicum Greg.
 — norvegicum Grun.
Eunotia denticula Bréb.
 — gracilis Rab.
 — major Rab.
 — pentaglyphis Eh.
 — prærupta Eh.
 — triodon Eh.
Fragilaria undata W. Sm.

Gomphonema montanum Schum.
 — sagitta Schum.
Navicula hebes Ralfs.
 — pupula Ktz.
Neidium bisulcatum Cl.
Pinnularia divergens W. Sm.
 — hemiptera Ktz.
 — mesogongyla Cl.
 — stauroptera Grun.
 — stomatophora Grun.
 — viridis Eh.
 — — var. minor.
Stauroneis anceps Eh.
 — — var. linearis Grun.
 — phœnicenteron Eh.

N° 869 WESLEO CALMAR (Suède)

Dépôt fossile marin

Achnanthes longipes Ag.
 — subsessilis Ehr.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Campylodiscus bicostatus W. Sm.
 — clypeus Eh.
 — echeneis Eh.
Cocconeis scutellum Eh.
Coscinodiscus asteromphalus Eh.
Diploneis Smithii Bréb.
 — didyma Eh.
Epithemia turgida v. Westermanii.
Hyalodiscus scoticus Ktz.

Melosira Borreri Grev.
Navicula humerosa Bréb.
 — latissima Greg.
 — peregrina Eh.
Nitzschia punctata Grun.
Paralia marina Cl.
Pleurosigma balticum Eh.
Rhabdonema arcuatum Ag.
 — minutum Ktz.
Surirella gemma Eh.
 — striatula Turpin.
Synedra crystallina Lyngb.

N° 870 GODFREY'S BOG — TAUNTON. MASS.
(États-Unis)

Cymbella cuspidata Ktz.	Navicula crassinervia Bréb.
— heteropleura Ralfs.	— dilatata Eh.
Eunotia arcus Eh.	— gentilis Donk.
— biceps Eh.	— major Ktz.
— robusta v. diadema Ralfs.	— rhomboïdes Ktz.
— — v. hendecaodon.	— viridis Eh.
Navicula affinis Eh.	Surirella robusta Eh.
— amphigomphus Ktz.	Tabellaria fenestrata Ktz.
— acrosphæria Bréb. var.	

N° 871 SÉVILLE — ANDALOUSIE (Espagne)
Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — J. Deby. *Le Diatomopelite de Séville* (Journal de Micrographie, janvier 1884)

Cyclotella Sevilleana Deby. | **Cyclotella** sexpunctata Deby.

N° 872 SKIVE — JUTLAND (Danemark)
Dépôt fossile marin

Corinna elegans Heib.	Hemiaulus Weissii Grun.
Coacuinodiscus oculus-iridis Eh.	Odontotropis cristata Grun.
— subtilis Eh.	Solium exstulptum Heib.
— symbolophorus Eh.	Stephanopyxis turris Eh.
Hemiaulus danicus Grun.	Trinacria excavata Heib.
— Kittonii Grun.	— regina Heib.

N° 873 BLACK MOUNTAINS — BELFAST (Irlande)

Campylodiscus *hibernicus* Eh.
Eunotia *gracilis* W. Sm.
Navicula *Brebissonii* Ktz.
— *commutata* Grun.

Navicula *lata* W. Sm.
— *major* Ktz.
— *viridis* Ktz.
Surirella *robusta* Eh.

N° 874 BELFAST — JARDIN BOTANIQUE (Irlande)

Amphora *ovalis* Ktz.
Cymatopleura *solea* Eh.
— *hibernica* W. Sm.

Nitzschia *dubia* W. Sm.
— *linearis* W. Sm.
Stauroneis *phoenicenteron* Eh.
Surirella *biseriata* Bréb.

N° 875 ILE DE MALTE (Méditerranée)

Sur les algues

Achnanthes *longipes* Ag.
Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
Actinoptychus *splendens* Ralfs.
— *undulatus* Eh.
Amphiprora *lepidoptera* Greg.
Amphora *arenaria* Donk.
— *costata* W. Sm.
— *crassa* Greg.
— *granulata* Greg.
— *lineata* Greg.
— *marina* W. Sm.
— *obtusa* W. Sm.
Biddulphia *pulchella* Gray.
Bacillaria *paradoxa* Gmel.
Campylodiscus *decorus* Bréb.
— *Ralfsii* W. Sm.
— *Samoensis* Grun.
— *Thuretii* Bréb.

Cerataulus *Smithii* Ralfs.
Cocconeis *dirupta* Greg.
— — *v. flexella*.
— *Grevillei* W. Sm.
— *pseudo-marginata* Greg.
Coscinodiscus *concavus* Greg.
— *excentricus* Eh.
— *nitidus* Greg.
— *radiatus* Eh.
Epithemia *musculus* Ktz.
Grammatophora *macilenta* Eh.
— *marina* Eh.
— *serpentina* Eh.
Homoeocladia *sigmoidea* W. Sm.
— *Vidowichii* Grun.
Hyalodiscus *stelliger* Bail.
Licmophora *gracilis* Eh.

Mastogloia apiculata Grun.
 — bisulcata v. corsicana.
 — ovata Grun.
 — quinquecostata Grun.

Navicula apis Donk.
 — aspera Eh.
 — bombus Eh.
 — crabro Eh.
 — didyma Ktz.
 — formosa Greg.
 — fusca W. Sm.
 — gemina Ktz.
 — gemmatula Grun.
 — Kamorthensis Grun.
 — lineata Donk.
 — littoralis Donk.
 — lyra Eh.
 — nitescens v. stricta.
 — notabilis v. expleta.
 — pandura Bréb.
 — pupula A. S.
 — Smithii Bréb.
 — splendida Greg.
 — vetula A. S. var.

Nitzschia panduriformis Greg.
 — sigma W. Sm.

Nitzschia spathulifera Grun.

Orthoneis binotata Roper.
 — splendida Grun.

Pleurosigma balticum W. Sm.
 — decorum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.

Podocystis adriatica Grun.

Podosira ambigua Grun.
 — hormoides Mont.

Pyxidicula mediterranea Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Rhoicosigma oceanicum H. P.

Surirella fastuosa Eh.
 — gemma Eh.

Scoliopleura tumida Bréb.

Synedra affinis Ktz.
 — baculus Greg.
 — formosa Ktz.
 — fulgens W. Sm.
 — robusta Ralfs.
 — undulata Greg.

Triceratium antediluvianum Eh.
 — Shadboldtianum Grev.

No 876

DUNEDIN (Nouvelle Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Encyonema attenuatum M. P. n. sp.
 Valve obèse à extrémités
 longuement atténuées, ai-
 guës, aire centrale petite.
 Long. 25 à 40 μ , 15 stries
 en 10 μ .

— **rotundatum** H. P. n. sp.
 Complètement arrondi, sans
 extrémités; raphé pres-

que rectiligne sans areas,
 nodules terminaux petits
 touchant le bord dorsal.
 Long. 15 à 30 μ , 15 stries
 en 10 μ .

Encyonema triangulum Grun.

Nota.— On observe les formes de pas-
 sage entre ces trois espèces.

N^{os} 877, 878

BELFAST (Irlande)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
 — pediculus Grun.
Campylodiscus hibernicus Eh.
Cocconeis placentula Eh.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
 — — var. rhomboïdes.
 — hibernica W. Sm.
 — solea W. Sm.
Cymbella cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Bréb.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — gastroides Ktz.
 — helvetica Ktz.
 — lanceolata Kirch.
Diploneis elliptica Cl.
 — — var. grandis.
Eucyonema ventricosum Grun.
Epithemia argus Ktz.
 — — v. amphicephala.
 — cistula Ralfs.
 — Hyndmannii W. Sm.
 — sorex Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — var. granulata.
 — — var. vertagus.
 — zebra Ktz.
 — — f^a minor.
Eunotia bidentula W. Sm.
 — gracilis W. Sm.
 — minor V. H.
 — parallela Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. clavus.
 — — var. coronata.
 — intricatum Ktz.
Hantzschia amphioxys Grun.
 — — var. elongata.

Melosira arenaria Moore.
Navicula amphirynchus Eh.
 — commutata Grun.
 — cuspidata Ktz.
 — Fenzlii Grun.
 — gigas Ktz.
 — hemiptera Ktz.
 — iridis Eh.
 — — var. ampliata.
 — limosa Ktz.
 — — var. subundulata.
 — major Ktz.
 — mesolepta Eh.
 — nobilis Ktz.
 — oblonga Ktz.
 — peregrina Ktz.
 — radiosa Ktz.
 — viridis Ktz.
Pleurosigma attenuatum W. Sm.
Pleurostauron acutum Rab.
Rhopalodia gibba O. M.
 — — var. parallela.
Stauroneis anceps Eh.
 — Brunii M. Per.
 — gracilis Eh.
 — lanceolata Ktz.
 — phœnicenteron Eh.
Stephanodiscus astræa Grun.
 — — v. spinulosa.
Surirella bifrons Eh.
 — biseriata Bréb.
 — elegans Eh.
 — linearis W. Sm.
 — — var. constricta.
 — — var. elliptica.
 — tenera Greg.
 — — var. splendidula.

N° 879 MUSQUODOBOIT LAKE — NOVA SCOTIA (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Cyclotella Charetoni H. et M. P.

Encyonema gracile Grun.

Eunotia bidentula W. Sm.

- gracilis Bréb.
- lunaris Grun.
- robusta Ralfs. var.

Navicula amphigomphus Eh.

- Brebissonii Ktz
- — var. diminuta.
- commutata Grun.
- dactylus Ktz.
- gigas Ktz.
- heroïna A. S.
- iridis Eh.
- macilenta Eh.
- major Ktz.

Navicula Paulensis Grun.

- rupestris Hantz.
- serians Eh.
- viridis Ktz.
- sp. A. S. atlas 44/22.

Stauroneis anceps Eh.

- Baileyi Eh.
- lanceolata Ktz.

Stenopterobia anceps Bréb.

Surirella bifrons Eh.

- linearis W. Sm.
- — var. constricta.
- — var. elliptica.
- Rattrayi A. S.
- striatula Turp.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

N° 880 DOKUM BEDO — STAKE PLAINE. TEXAS

(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora pediculus Grun.

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella cistula Kirch.

- cymbiformis Bréb.
- obtusa Grun.

Diatoma tenue Ag.

Epithemia gibberula Ktz.

- Hyndmannii W. Sm.
- turgida Ktz.
- — var. granulata.
- zebra Ktz.
- f. minor.
- — var. proboscidea.

Eunotia major Rab.

Fragilaria bituminosa Pant.

- capucina Desm.
- — var. mesolepta.
- construens Grun.
- intermedia Grun.
- mutabilis Grun.

Gomphonema angustatum Ktz.

- capitatum Eh.
- intricatum Ktz.
- — var. pumila.
- subclavatum Grun.

Melosira arenaria Moore.

Melosira Camusi H. et M. P.
— — var. conica.

Navicula *affinis* Eh.
— ambigua Eh.
— commutata Grun.
— cuspidata Ktz.
— dicephala Eh.
— divergens var.
— gastrum Eh.
— major Ktz.
— menisculus Schum.
— peregrina Ktz.
— placentula Ktz.
— radiosa Ktz.

Navicula *rostellata* Ktz.
— *sculpta* Eh.
— *sphaerophora* Ktz.
— *styriaca* Pant.
— *viridis* Ktz.

Nitzschia *sigmoidea* W. Sm.

Rhopalodia *gibba* O. M.
— — var. *ventricosa*.

Stauroneis *amphilepta* Eh.
— *anceps* Eh.

Synedra *biceps* Ktz.
— *capitata* Eh.
— *rostrata* Eh.
— *ulna* Eh.

N° 881 CONRAD'S RED BLUFF — CALIFORNIE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora *libyca* Eh.
— *ocalis* Ktz.

Campylodiscus *costatus* W. Sm.

Cymbella *Ehrenbergii* Ktz.
— *gastroides* Ktz.
— *obtusa* Grun.

Diploneis *elliptica* Cl.

Epithemia *turgida* v. *granulata*.
— *zebra* Ktz.

Eunotia *gracilis* W. Sm.
— *impressa* Eh.

Fragilaria *virescens* Ralfs.

Gomphonema *acuminatum* Eh.
— *apicatum* Cl.
— *constrictum* v. *capitata*.
— *montanum* v. *succisa*.

Hantzschia *amphioxys* Grun.

Melosira *crenulata* Ktz.

Navicula *acrosphaeria* Bréb.
— — var. *americana*
n. v. Analogue
à A. S. atl. 43/17
mais à contours

plus accentués;
8 stries en 10 μ .

Navicula *acrosphaeria* var. *laevis*.

— *affinis* Eh.
— *amphigomphus* Eh.
— *bisulcata* Lag.
— *commutata* Grun.
— *dactylus* Ktz.
— *Dariana* A. S.
— *dicephala* Eh. var.
— *firma* Ktz.
— *hemiptera* Ktz.
— *heroina* A. S.
— *iris* Eh.
— — v. *ampliata*.
— *major* Ktz.
— *mesolepta* Eh.
— *nobilis* Ktz.
— *rupestris* Hantz.
— *viridis* Ktz.

Nitzschia *sigmoidea* W. Sm.

Stauroneis *amphilepta* Eh.
— *gracilis* Eh.
— *phoenicenteron* Eh.

Surirella *bifrons* Eh.

Surirella inducta A. S.
 — Kittonii A. S.
 — regina Jan.
 — spiralis Ktz.

Surirella tenera Greg.
 — — var. nervosa.
Synedra rostrata Eh.
 — ulna var. æqualis.

N° 882 JONESPORT — MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Bréb.
 — delecta G. Sch.
 — gastroides Ktz.
 — heteropleura var. minor.

Encyonema ventricosum Grun.

Eunotia arcus Eh.
 — gracilis W. Sm.
 — lunaris Grun.
 — major Rab.
 — monodon Eh.
 — pectinalis Rab.
 — prærupta Eh.
 — — var. bidens.
 — — var. bigibba.
 — — var. inflata.
 — tetradon Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.
 — — var. coronata.
 — capitatum Eh.

Navicula borealis Ktz.
 — cincta var. Heufleri.
 — commutata Grun.

Navicula divergens W. Sm. var.
 — gibba Ktz.
 — gigas Ktz.
 — halophila var. craticula.
 — lanceolata Ktz.
 — major Ktz.
 — pachyptera Eh.
 — rupestris Hantz.
 — semen Eh.
 — streptoraphe Cl.
 — viridis Ktz.

Pleurostauron acuta Rab.

— — var. major.
 — americana var. intermedia n. var. De forme intermédiaire à celle du Pl. Javanica.
 — Javanica Grun.
 — — var. minor.

Stauroneis anceps Eh.

— mesopachya Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 883 BOWKERVILLE — NEW HAMPSHIRE

(États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella amphicephala Næg.
 — cuspidata Ktz.

Encyonema Cesatii Rab.
 — gracile Rab.

Eunotia bidentula W. Sm.

- *faba* Grun.
- *gibbosa* V. H.
- *gracilis* Rab.
- *incisa* Greg.
- — var. *obtusiuscula*.
- *major* Rab.
- *monodon* Eh.
- *pectinalis* Eh.
- *polyglyphis* Eh.
- *robusta* Ralfs.
- *tetraodon* Eh.
- *triodon* Eh.

Fragilaria virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum v. *coronata*.

- *capitatum* Eh.
- *intricatum* Ktz.
- *tenellum* Ktz.

Melosira crenulata var. *tenuis*.

- *distans* Ktz.
- *leavis* Eh.

Navicula affinis Eh.

- *amphigomphus* Eh.
- *bicapitata* var.
- *commutata* Grun.

Navicula cuspidata Ktz.

- *esoculus* Schum.
- *gibba* Ktz.
- *heroína* A. S.
- *iris* Eh.
- — var. *ampliata*.
- *lineolata* Eh.
- *major* Ktz.
- *mesolepta* v. *stauroneiformis*.
- *microstauron* Eh.
- **serians** Ktz.
- — var. *minor*.
- *trochus* Eh.
- *tumescens* Grun.

Odontidium tabellaria W. Sm.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis Bailey Eh.

- *gracilis* Eh.
- *phoenicenteron* Eh.

Stephanodiscus astraea Grun.

- — var. *spinulosa*.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- *flocculosa* Ktz.
- *venter* Eh.

Van Heurckia rhomboïdes Bréb.

Nº 884 HUDSON RIVER — NEW JERSEY (États-Unis)

Amphora libyca Eh.

Biddulphia rhombus W. Sm.

Campylodiscus costatus W. Sm.

- *echeis* Eh.

Cocconeis lineata Eh.

- *placentula* Eh.

Coscinodiscus fasciculatus A. S.

- *subtilis* Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

- *elliptica* W. Sm.
- — var. *constricta*.
- — var. *torta*.
- *solea* W. Sm.

Cymbella Ehrenbergii Ktz.

- *gastroides* Ktz.
- *Kamtschatica* Grun.
- *lanceolata* Kirch.
- *stomatophora* Grun.

Encyonema prostratum Ralfs.

Epithemia turgida Ktz.

- *zebra* Ktz.

Eunotia arcus Eh.

- — var. *bidens*.
- *gracilis* W. Sm.
- *major* Rab.
- — var. *ventricosa*.
- *tetraodon* Eh.

Fragilaria *crotonensis*.
Gomphonema *constrictum* Eh.

Melosira *crenulata* Ktz.
 — *varians* Ag.

Navicula *cuspidata* Ktz.
 — *Dariana* A. S.
 — *dilatata* Eh.
 — *firma* Ktz.
 — *flammula* A. S.
 — *fusca* Ralfs.
 — *gigas* Ktz.
 — *major* Ktz.
 — *nodosa* Eh.
 — *peregrina* Ktz.
 — *producta* W. Sm.
 — *semen* Eh.
 — *sphaerophora* Ktz.
 — *viridis* Ktz.

Nitzschia *apiculata* Greg.
 — *circumsuta* Grun.
 — *incurva* Grun.
 — *linearis* W. Sm.
 — *Schweinfurthii* Grun.
 — *sigma* v. *sigmatella*.
 — *sigmoidea* W. Sm.

Nitzschia *spectabilis* Ralfs.
 — *Tryblionella* Hantz.

Orthotropis *lepidoptera* Grun.
 — — *var. proboscidea*.

Pleurosigma *acuminatum* Grun.
 — *attenuatum* W. Sm.

Rhopalodia *gibba* O. M.

Stauroneis *anceps* Eh.
 — *Baileyi* Eh.
 — *phoenicenteron* Eh.

Surirella *bifrons* Eh.
 — — *f. minor*.

— **cardinalis** Kitt.
 — *crumena* Bail.
 — *elegans* Eh.
 — *Kittonii* A. S.
 — *linearis* W. Sm.
 — *ovalis* Bréb.
 — *splendida* Eh.
 — *tenera* Greg.

Synedra *capitata* Eh.
 — *ulna* Eh.

Triceratium *alternans* Bright.

N° 885 WHITE LEAD LAKE — NEW JERSEY (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium *flexellum* var. *alpestris*.

Actinella *punctata* Grun.

Cymbella *cuspidata* Ktz.
 — *gastroides* Ktz.
 — *heteropleura*.
 — — *var. minor*.

Encyonema *Cesatii* Rab.

Eunotia *arcus* Eh.
 — — *var. plicata*.
 — *bidentula* W. Sm.
 — *gracilis* W. Sm.
 — *impressa* Eh.
 — *incisa* var. *obtusiuscula*.

Eunotia *faba* Grun.

— *lunaris* Grun.
 — — *var. major*.
 — *major* Rab.
 — *pectinalis* Rab.
 — — *var. undulata*.
 — — *var. ventricosa*.
 — *prærupta* var. *curta*.
 — *robusta* Ralfs.

Fragilaria *binalis* Eh.

Gomphonema *acuminatum* v. *coronata*.
 — *capitatum* Eh.
 — *intricatum*.
 — — *var. pumila*.

Melosira arenaria Moore.

— *crenulata* Ktz.

Navicula affinis Eh.

— *amphigomphus* Eh.

— *aponina* Ktz.

— *appendiculata* Ktz.

— *bicapitata* v. *hybrida*.

— *Bogotensis* var.

— *Breissonii* Ktz.

— *commutata* Grun.

— *divergens* W. Sm.

— — var. *elliptica*.

— *episcopalis* Cl.

— *gibba* Ktz.

— *gigas* Ktz.

— *hemiptera* Ktz.

— *heroïna* A. S.

— *iridis* Eh.

— *legumen* Eh.

— *major* Ktz.

— *mesolepta* v. *stauroneiformis*.

— *molaris* Grun.

— *nobilis* Ktz.

— *parva* V. H.

— *Paulensis* Grun.

— *producta* W. Sm.

Navicula pseudo-bacillum Grun.

— *pupula* var.

— *rupestris* Hantz.

— *serians* Ktz.

— *stomatophora* Grun.

— *sublinearis* Grun.

— *tabellaria* Ktz.

— *trochus* Eh.

— *tumescens* Grun.

— *viridis* Ktz.

Odontidium tabellaria W. Sm.

Pleurostauron productum Grun.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis anceps Eh.

— *Baileyi* Eh.

— *gracilis* Eh.

— *phoenicenteron* Eh.

Stenopterobia anceps Lewis.

Stephanodiscus astraea v. *spinulosa*.

Surirella linearis W. Sm.

— — var. *constricta*.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

— *venter* Eh.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 886 FLORENCE — KANSAS (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.

Cymbella cymbiformis Ktz.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— *lanceolata* Eh.

— *maculata* W. Sm.

Cymatopleura solea Eh.

Epithemia gibba Eh.

— — var. *parallela*.

Epithemia turgida Eh.

Navicula esox Eh.

— *firma* Ktz.

— *limosa* Ktz.

— *major* Ktz.

— *radiosa* Ktz.

— — var. *acuta*.

— *tuscula* Grun.

Stauroneis gracilis Eh

N° 887 ORONO RIVER — MAINE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanbidium flexellum Grun.	Navicula biceps Eh.
Cymbella amphicephala Næg.	— cuspidata Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.	— dactylus Eh.
— maculata Ktz.	— dilatata Eh.
Epithemia turgida Ktz.	— firma Eh.
— zebra Ktz.	— gentilis Donk.
Eunotia arcus var. bidens.	— gibba Ktz.
— monodon Eh.	— major Ktz.
— pectinalis Rab.	— mesotepta Eh.
— — var. biconstricta.	— — var. stauroneiformis
— — var. stricta.	— pachyptera Eh.
— prærupia Grun.	— polyonca var. Bréb.
— — var. bidens.	— termes var. stauroneiformis.
— tetraodon Eh.	— viridis Ktz.
Gomphonema angustatum Ktz.	— — var. commutata
— capitatum Eh.	Nitzschia palea Ktz.
— constrictum Eh.	Stauroneis anceps Eh.
— manubrium M. S.	— phœnicenteron Eh.
	Tabellaria flocculosa Ktz.

N° 888 CANNES — LA BOCCA (France)

Marais saumâtres

Cyclotella Meneghiniana Ktz.	Navicula radiosa Ktz.
Epithemia gibba Ktz.	— Reinhardtii Grun.
— — var. ventricosa.	Nitzschia affinis Grun.
— Hyndmannii W. Sm.	Rhoicosphenia curvata Grun.
— sores Ktz.	Synedra affinis Ktz.
— turgida Ktz.	— pulchella Ktz. var.
Navicula amphibœna Bory.	— ulna Eh.
— elliptica Ktz.	Tryblionella apiculata Greg.
— interrupta v. Tallyana Grun.	

N° 889

MER DU NORD

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — crassus W. Sm.
Actinoptychus undulatus Eh.
 — splendens Ralfs.
Auliscus sculptus Eh.
Biddulphia rhombus W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus Smithii Ralfs.
Coscinodiscus centralis Eh.
 — fasciculatus A. S.

Coscinodiscus oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
Eupodiscus argus Eh.
Hyalodiscus stelliger Bail.
Melosira sulcata Ktz.
Navicula Smithii Bréb.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Podosira Smithiana Grun.
Scoliopleura tumida Eh.
Triceratium favus Eh.

N° 890 HAUGHTON — MICHIGAN (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella striata v. ambigua Grun.
Cymatopleura elliptica Bréb.
 — solea W. Sm.
Cymbella aspera Eh.
 — cistula Hemp.
 — cuspidata Ktz.
 — Ehrenbergii Ktz.
 — lanceolata Ktz.
Encyonema caespitosum Ktz.
 — ventricosum Ktz.
Epithemia argus Ktz.
 — gibba Ktz.
 — turgida Ktz.
 — — v. granulata.
 — zebra Eh.
Eunotia arcus Eh.
 — incisa Greg.

Eunotia ventralis Eh.
Gomphonema acuminatum Eh.
 — constrictum Eh.
 — — v. subcapitata.
 — intricatum Ktz.
Melosira varians Ag.
Navicula ampliata Eh.
 — bacillum Eh.
 — bisulcata Lag.
 — cuspidata Ktz.
 — dubia Greg.
 — elliptica Ktz.
 — gibba Eh. var.
 — Hitchcockii Eh.
 — limosa Grun.
 — major Ktz.
 — mesolepta Ktz. v. stauroneiformis.
 — nobilis Eh.
 — oblonga Ktz.
 — peregrina Eh.

Navicula *radiosa* Ktz.
 — *Smithii* Bréb.
 — *transversa* A. S.
 — **tuscula** Eh.
 — *viridis* Ktz.
 — *viridula* Eh.
Nitzschia *fluminensis* Grun. var.
Pleurosigma *attenuatum* W. Sm.
 — *Spencerii* W. Sm.
Stauroneis *acuta* W. Sm.
 — *amphilepta* Eh.
 — *anceps* Eh.

Stauroneis *gracilis* Eh.
 — *phœnicenteron* Eh.
Surirella *bifrons* Ktz.
 — *biseriata* Bréb.
 — *elegans* Eh.
 — *linearis* W. Sm.
 — — var. *constricta*
 — *robusta* Bréb.
 — *tenera* Greg.
Synedra *ulna* Eh.
Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 891

HAMMERFEST (Norvège)

Achnanthidium *flexellum* Bréb.
Anomoconeis *foliis* Eh.
 — *serians* Bréb.
 — — var.
Cymbella *cuspidata* Ktz.
 — *gastroides* Ktz.
 — *heteropleura* Eh.
 — *naviculacea* Grun.
Diploneis *ovalis* Hilse.
Ennotia *arcus* Eh.
 — *denticula* Bréb.
 — *gracilis* Eh.
 — *major*.
 — — var. *bidens*.
 — *robusta* Ralfs.
 — *tridion* Eh.

Frustulia *crassinervia* Bréb.
Navicula *Hebes* Ralfs.
Neidium *bisulcatum* Lag.
Pinnularia *biceps* Greg.
 — *dactylus* Eh.
 — **divergens** W. Sm.
 — *lata* Bréb.
 — *major* Eh.
 — *mesogongyla* Cl.
 — *streptoraphe* Cl.
 — **viridis** Eh.
 — — var. *intermedia* Cl.
 — — var. *commutata* Grun.
Stauroneis *phœnicenteron* Eh.
Tabellaria *flocculosa* Ktz.

N° 892

UPSALA (Suède)

Achnanthes *microcephala* Grun.
Cymbella *affinis* Ktz.
Diatoma *tenue* Ag.
Fragilaria *intermedia* Grun.
 — *mutabilis* Grun.

Gomphonema *olivaceum* Eh.
 — *angustatum* Ktz.
 — *intricatum* Ktz.
Meridion *circulare* Ag.
Synedra *ulna* Eh.

N^o 893 Vase entre BLANKENBERGHE et HEYST
(Belgique)

Actinopterychus <i>splendens</i> Shadb.	Eupodiscus <i>argus</i> Eh.
— <i>undulatus</i> Eh.	Hantzschia <i>virgata</i> Grun.
Amphiprora <i>pulchra</i> Bail.	Hyalodiscus <i>stelliger</i> Bail.
Biddulphia <i>rhombus</i> W. Sm.	Navicula <i>elliptica</i> Ktz.
Campylodiscus <i>clypeus</i> Eh.	Nitzschia <i>spectabilis</i> Ralfs.
Coscinodiscus <i>concinus</i> W. Sm. var.	Raphoneis <i>amphiceros</i> Eh.
— <i>excentricus</i> Eh.	— — var. <i>rhombica</i> .
— <i>Kützingeri</i> A. S.	— <i>Belgica</i> v. <i>intermedia</i> Grun.
Epithemia <i>gibba</i> Ktz.	Scolioptera <i>tumida</i> Bréb.
— <i>musculus</i> Ktz.	Stauroneis <i>salina</i> W. Sm.
— <i>turgida</i> Ktz.	

N^o 894 NAARAJARVI — FINLANDE (Russie)

BIBLIOGRAPHIE. — Cleve. Diatomées de Finlande

Cymbella <i>cuspidata</i> Ktz.	Pinnularia <i>distinguenda</i> Cl.
Eunotia <i>pectinalis</i> v. <i>biconstricta</i> .	— <i>divergens</i> W. Sm.
Fragilaria <i>undata</i> W. Sm.	— <i>episcopalis</i> Cl.
Hantzschia <i>elongata</i> Grun.	— <i>Esox</i> Cl.
Melosira <i>crenulata</i> Ktz.	— <i>gentilis</i> Donk.
Navicula <i>americana</i> Eh.	— <i>isostauron</i> Grun.
Neidium <i>affine</i> Eh.	— <i>legumen</i> Eh.
— <i>amphigomphum</i> Eh.	— major Ktz.
— <i>dilatatum</i> Eh.	— <i>nobilis</i> Cl.
— <i>Hitchcockii</i> Eh.	— <i>platycephala</i> Eh.
Pinnularia <i>biceps</i> Greg.	— <i>stauroptera</i> Grun.
— <i>Brandelii</i> Cl.	— <i>transversa</i> A. S.
— <i>brevicostata</i> v. <i>leptostauron</i> Cl.	— <i>viridis</i> v. <i>minor</i> Cl.
— <i>commutata</i> Grun.	Stauroneis <i>anceps</i> Eh.
— <i>dactylus</i> Eh.	Surirella <i>robusta</i> Eh.
	Tetracyclus <i>lacustris</i> Ralf.

N° 895 VILLERS-SUR-MER — CALVADOS (France)

Vase saumâtre

Amphora *affinis* Ktz.
 — *ovalis* Ktz.
Bacillaria *paradoxa* Gmel.
Cymatopleura *solea* Eh.
Epithemia *gibba* Ktz.
 — *sorex* Ktz.
 — *zebra* Eh.
Gomphonema *constrictum* Eh.

Navicula *cuspidata* Ktz.
 — *peregrina* Eh.
 — *sculpta* Eh.
Nitzschia *acuminata* W. Sm.
 — *sigmoidea* Eh.
Pleurosigma *Parkerii* Harr.
 — *Spencerii* Arnolt.

N° 896 COTES DU MORBIHAN (France)

Lavage d'huitres

Achnanthes *brevipes* Ag.
Actinopterychus *undulatus* Eh.
Amphiprora *alata* Eh.
Biddulphia *pulchella* Greg.
Cocconeis *pellucida* Eh.
 — *scutellum* Eh.
Coscinodiscus *excentricus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Epithemia *musculus* Ktz.
Grammatophora *marina* Grun.
 — *serpentina* Eh.
Hyalodiscus *radiatus* O'Meara.
 — *stelliger* Bail.
 — *subtilis* Bail.
Navicula *apis* Donk.
 — *aspera* Eh.
 — — *var. minor*.
 — *crabro* Eh.
 — *cyprinus* Eh.
 — *Hennedyi* W. Sm.
 — *lyra* Eh.

Navicula *maxima* Greg.
 — *sphaerophora* Ktz.
Nitzschia *acuminata* Grun.
 — *insignis* Grun.
 — *sigmoidea* W. Sm.
 — *socialis* Greg.
Pleurosigma *balticum* W. Sm.
 — *formosum* W. Sm.
 — *Spencerii* W. Sm.
 — *strigosum* W. Sm.
Rhabdonema *minutum* Ktz.
Schizonema *cruciferum* W. Sm.
 — *Grevillei* Ag.
 — *ramosissimum* Ag.
Scoliopleura *tumida* Fréb.
Stauroneis *salina* W. Sm.
Surirella *gemma* Eh.
 — *lepidia* A. S.
Synedra *affinis* Ktz.
 — *baculus* Greg.
 — *Gaillonii* v. *macilenta* Eh.
 — *undulata* Grun.

N° 897 COLLIN HILL — BELFAST (Irlande)

Pinnularia lata W. Sm. = (Pinnularia pachyptera Eh.).

N° 898 VILLEFRANCHE-SUR-MER (France)

Homœocladia Vidovichii Grun.

N° 899 STAVANGER (Norvège)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnantidium flexellum Bréb.

Anomoeoneis foliis Eh.

— serians Bréb.

Cymbella cistula Hemp.

— helvetica Ktz.

Encyonema gracile Rab.

Epithemia argus Ktz.

— gibba Ktz.

— gibberula Ktz.

Eunotia arcus Eh.

— bidentata W. Sm.

— gracilis Rab.

— incisa Greg.

— robusta Ralfs.

Frustulia crassinervia Bréb.

Gomphonema acuminatum Eh.

— constrictum Eh.

— geminatum Ag.

Navicula ambigua Eh.

— hebes Ralfs.

Navicula radiosa Ktz.

— — var. angusta Grun.

— vulpina Ktz.

Neidium affine Eh.

— bisulcatum Lag.

— iridis.

Nitzschia angustata Grun.

Pinnularia dactylus Eh.

— divergens W. Sm.

— legumen Eh.

— major Ktz.

— microstauron Eh.

— platycephala Eh.

— stomatophora Grun.

— stauroptera Grun.

— subsolaris Grun.

— undulata Greg.

Stauroneis phœnicenteron Eh.

Surirella robusta Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 900

WARWICK (Ile de Rhode)

Dépôt fossile d'eau douce

Cyclotella bodanica Eul.
— comta Eh.
Cymbella cymbiformis.
— Ehrenbergii Ktz.
Encyonema coespitosum Ktz.
Eunotia pectinalis.
— — v. ventricosa.
— robusta Eh.
Gomphonema acuminatum Ktz.
Navicula dactylus.
— — var. A. S. 12/3.
— elliptica Ktz.

Navicula firma Ktz.
— follis Eh.
— hebes Ralfs.
— iridis Eh.
— major Ktz.
— mesolepta Ktz.
— nobilis Eh.
— serians Ktz.
Surirella elegans Eh.
— robusta Eh.
Stauroneis gracilis Eh.
Tabellaria fenestrata Ktz.

N° 901

ALMSEE (Autriche)

BIBLIOGRAPHIE. — Mitteilungen des Mikrologischen Vereins Linz-I.

Achnanthes exilis Ktz.
— minutissima Ktz.
Achnanthidium flexellum Bréb.
Amphora enoculeata M. Per. et F. H.
— gracilis Eh.
— libyca Eh.
— ovalis Ktz.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella balatonis Pant.
— comta Ktz.
— Kützingiana Thw.
Cymatopleura elliptica W. Sm.
Cymbella affinis Ktz.
— cistula Kirch.
— cymbiformis Bréb.

Cymbella delicatula Ktz.
— Ehrenbergii Ktz.
— helvetica Ktz.
— hungarica Pant.
— laevis Naeg.
— lanceolata Kirch.
— obtusa Greg.
— parva V. H.
— pusilla Grun.
— scotica W. Sm.
Denticula tenuis Ktz.
— — var. frigida.
— — var. inflata.
Diploneis elliptica Cl.
Encyonema coespitosum Ktz.
— ventricosum Grun.

Epithemia argus Ktz.

- *saxonica* Ktz.
- *sorex* Ktz.
- *zebra* Ktz.

Eunotia arcus Eh.

Gomphonema acuminatum v. *coronatum*.

- *intricatum* v. *dichotoma*.
- — v. *pulvinata*.
- — v. *pumila*.
- *subclavatum* Grun.
- *subtile* Eh.

Handmanniana austriaca M. Per

Meridion circulare Ag.

Navicula bisulcata Lag.

- *Brebissonii* Ktz. var.
- *cryptocephala* Ktz.
- *firma* Ktz.
- — v. *diminuta*.
- — v. *subundulata*.
- *Gothlandica* Grun.
- *iridis* v. *ampliata*.

Navicula limosa Ktz.

- *microcephala* Grun.
- *oblonga* Ktz.
- *peregrina* Ktz.
- *pupula* Ktz.
- *radiosa* Ktz.
- — v. *acuta*.
- *tenella* Bréb.
- *tuscula* Eh. var.

Nitzschia angustata Grun.

- *Heufleriana* Grun. var.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Rhopalodia gibba v. *ventricosa*.

Stauroneis anceps Eh.

- — v. *amphicephala*.
- — v. *linearis*.
- *gracilis* Eh.
- *phoenicenteron* Eh.

Surirella linearis v. *constricta*.

Tabellaria fenestrata Ktz.

No 902

SAINT-PETER BEI LINZ (Autriche)

Achnanthes lanceolata Bréb.

- — v. *elongata*.
- *minutissima* Ktz.
- — v. *cryptocephala*.

Amphora gracilis Eh.

- *libyca* Eh.
- *ovalis* f. *minor*.
- *pediculus* Grun.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella comta Ktz.

- *Kützingiana* Thw.
- *Meneghiniana* Ktz.
- *operculata* Ktz.

Cymatopleura apiculata W. Sm.

- *solea* W. Sm.

Cymbella affinis Ktz.

- *cistula* Kirch.
- *gastroïdes* Ktz.

Cymbella maculata Ktz.

- *subæqualis* Grün.

Diatoma vulgare v. *capitulum*.

Diploneis elliptica Cl.

- — v. *minutissima*.
- — v. *oblongella*.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia turgida Ktz.

Eunotia gracilis Rab.

- *linearis* Grun.
- — v. *excisa*.

Fragilaria capucina Desm.

- *construens* Grun.
- *mutabilis* Grun.

Gomphonema acuminatum Eh.

- — v. *coronatum*.
- — v. *clavus*.
- *angustatum* Grun.
- — v. *producta*.

Gomphonema *Brebissonii* Ktz.
 — *commutatum* Gr.
 — *constrictum* Eh.
 — *elongatum* W. Sm. var.
 — *molaris* Cl.
 — *mustela* Eh.
 — *parvulum* Grun.
 — — *exilissima*.
 — **sarcophagus** Greg.
 — *subclavatum* Grun.

Hantzschia *amphioxys* Grun.

Melosira *distans* v. *navalis*.

— *varians* Ag.

Navicula *bacilliformis* Grun.

— *Brebissonii* Ktz.

— — v. *curta*.

— *cincta* v. *Heufleri*.

— *commutata* Grun.

— *dicephala* W. Sm.

— *divergens* v. *minor*.

— **lanceolata** Ktz.

— *limosa* Ktz.

— — v. *signata*.

— — v. *subundulata*.

— **major** Ktz.

— *mesolepta* v. *stauroneiformis*.

— *oblonga* Ktz.

— — v. *curta*.

Navicula *pupula* Ktz.

— *radiosa* Ktz.

— — v. *acuta*.

— **rhyncocephala** Ktz.

— *rupestris* Hantz.

— *sphaerophora* Ktz.

— *ventricosa* Eh.

— *viridis* Ktz.

Nitzschia *amphibia* Grun.

— *augustata* Grun.

— *commutata* Grun.

— *denticula* Grun.

— *frustulum* Grun.

— *linearis* W. Sm.

— *minuta* Grun.

Opephora *Martyi* F. H.

Stauroneis *amphilepta* Eh.

— *anceps* Eh.

— — v. *amphicephala*.

— *gracilis* Eh.

— *quadrata* M. Per.

Surirella *angusta* Ktz.

Synedra *acus* Ktz.

— *capitata* Eh.

— *tenera* W. Sm.

— *ulna* v. *danica*.

— — v. *rostrata*.

— — v. *vitrea*.

N° 903 HATFIELD SWAMPS — NEW-JERSEY (États-Unis)

Achnanthes *ventricosa* Eh

Actinocyclus *australis* Grun.

— **Barkleyi** Grun. var.

Amphora *ovalis* Ktz.

Cocconeis *placentula* Eh.

Cymatopleura *elliptica* W. Sm.

— — v. *torta*.

— *solea* W. Sm. v. *vulgaris*.

Cymbella *cistula* Kirch.

— *cuspidata* Ktz.

— *Ehrenbergii* v. *minor*.

Cymbella *gastroides* Ktz.

— *stomatophora* Grun.

Diploneis *interrupta* Cl.

— *Smithii* Cl.

Epithemia *amphicephala*.

— *turgida*.

— — v. *granulata*.

— — v. *vertagus*.

— *zebra* v. *proboscidea*?

Eunotia *arcus* Eh.

— — v. *uncinata*.

Eunotia formica Eh.

- *gracilis* f^a *major*.
- *major* Rab.
- *monodon* Eh.
- *pectinalis* Rab.
- *prærupta* v. *bidens*.
- *tetraodon* Eh.

Gomphonema apicatum Eh.

- *constrictum* v. *capitatum*.
- *intricatum* v. *vibrio*.
- *montanum* Schun.
- — v. *suecica*.

Hantzschia amphioxys Gr. var.

Melosira crenulata Ktz.

- *semilaevis* Grun.
- *undulata* Ktz.
- — v. *debilis*.
- *varians* Ag.

Navicula acrosphaeria Bréb.

- — v. *minor*.
- *americana* Eh.
- *amphigomphus* Eh.
- *biceps* A. S.
- *cardinalicus* Eh.
- *commutata* Grun.
- *cuspidata* Ktz.
- — f^a *craticula*.
- *dactylus* Ktz.
- *Dariana* A. S.
- *divergens* W. Sm. var.
- *esox* var. (A. S. atlas 44/44).
- *flexuosa* Cl.
- *gentilis* Donk.
- *gibba* Ktz.
- — v. *stauroneiformis*.
- *hemiptera* Ktz.
- *integra* Grun.
- *iris* Eh.
- — v. *ampliata*.

Navicula lata Bréb.

- *latevittata* v. *domingensis*.
- *legumen* f^a *major*.
- *limosa* Ktz.
- *major* Ktz.
- — v. *asymetrica*.
- *mesolepta* Ktz.
- *nobilis* Ktz.
- *oblonga* Ktz.
- *polyonca* Bréb.
- *streptoraphe* Cl.
- *viridis* Ktz.
- — v. *minor*.

Nitzschia circumsuta Grun.

- *plana* W. Sm.
- *sigmoidea* W. Sm.
- *tryblionella* v. *victoriae*.

Pleurostauron acutum Rab.

Rhopalodia gibba O. M.

- — v. *ventricosa*.

Stauroneis amphilepta Eh.

- *Baileyi* Eh.
- *gracilis* Eh.
- *phœnicenteron* Eh.
- *phyllodes* Eh.

Surirella bifrons v. *minor*.

- *Cardinalis* Kitt.
- *cruciata* A. S.
- *elegans* Eh.
- *Kittonii* A. S.
- *linearis* W. Sm.
- *robusta* Eh.
- *splendida* var.
- *tenera* Greg.
- — var. *splendidula*.

Synedra ulna v. *danica*.

Van Heurckia rhomboides v. *amphipleuroides*.

N° 904 SOUTH FRAMINGHAM — MADDISON C°

(États-Unis)

Cymbella gastroides Ktz.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia turgida var.

- *zebra* Eh.

Eunotia arcus Eh.

- — v. *uncinata*.
- *formica* Eh.
- *gracilis* Rab.
- *incisa* Greg.
- *lunaris* Grun.
- *major* Rab.
- *minor* V. H.
- *monodon* Eh.
- *parallela* var.
- *pectinalis* Rab.
- — v. *undulata*.
- *prærupta* Eh.
- — v. *bidens*.
- — v. *curta*.
- *tetraodon* Eh.

Gomphonema acuminatum v. *pusilla*.

- *apicatum* Eh.
- *constrictum* v. *capitata*.
- *intricatum* Ktz.
- — v. *vibrio*.
- *montanum* Shum.
- — v. *suecica*.
- *subclavatum* Grun.

Melosira crenulata Ktz.

- — v. *tenuis*.
- *undulata* Ktz.

Meridion circulare Ag.

Navicula acrosphæria Bréb.

- *americana* Eh.
- *bicapitata* Lag.
- *brevicostata* v. *interrupta*.
- *commutata* Grun.
- *divergens* W. Sm.
- *gibba* Ktz.
- *hemiptera* Ktz.
- *legumen* Eh.
- *major* Ktz.
- — v. *asymetrica*.
- *nobilis* Ktz.
- *Paulensis* Grun.
- *rupestris* Hantz.
- *semen* Eh.
- *streptoraphe* Cl.
- *subacuta* Ralfs.
- *tabellaria* Ktz.
- *viridis* Ktz.
- — v. *minor*.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis Baileyi Eh.

- *gracilis* Eh.
- *phœnicenteron* Eh.
- *phyllodes* Eh.
- *pteroidea* Eh.

Surirella splendida Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

No 905 BROCTON — MASSACHUSETTS (États-Unis)

Cocconeis placentula Eh.

Cymbella acutiuscula Cl.

- *americana* A. S.
- *delecta* A. S.
- *Ehrenbergii* v. *minor*.
- *gastroides* Ktz.
- *heteropleura* Ktz.

Eunotia arcus Eh.

- — v. *uncinata*.
- *formica* Eh.
- *incisa* Greg.
- *lunaris* Grun.
- *major* Rab.

Eunotia minor V. H.

- *monodon* Eh.
- *pectinalis* Rab.
- — v. *ventricosa*.
- *prærupta* v. *bidens*.
- — v. *curta*.
- *tetraodon* Eh.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia zebra var.

Gomphonema angustatum Ktz.

- *apicatum* Eh.
- *augur* Eh.
- *constrictum* v. *capitata*.

Gomphonema intricatum Ktz.
 — — v. *pumila*.
 — — v. *vibrio*.

Navicula acrosphaeria Bréb.
 — *americana* Eh.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *amphirynchus* Eh.
 — *bicapitata* Lag.
 — *borealis* Ktz.
 — *brevicostata* Cl.
 — *commutata* Gr.
 — *dicephala* W. Sm.
 — *divergens* W. Sm.
 — *dubia* Eh.
 — *gentilis* Donk.
 — *gibba* Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.
 — *instabilis* A. S.
 — *integra* Ralfs.

Navicula legumen Eh
 — *major* Ktz.
 — *nobilis* Ktz.
 — *pachyptera* Eh.
 — *Paulensis* Grun.
 — *rupestris* Hantz.
 — *streptoraphe* Cl.
 — *tabellaria* Ktz.
 — *termes* A. S.
 — *transversa* A. S.
 — *viridis* Ktz.

Nitzschia sigmoidea W. Sm.

Stauroneis gracilis Eh.
 — *phœnicenteron* Eh.
 — *phyllodes* Eh.

Surirella linearis W. Sm.
 — *splendida* Eh.

N^{os} 906-907 ESSEX — MASSACHUSSETTS (États-Unis)

Achnanthidium minutum Cl.
Cyclotella comta Ktz.
Encyonema gracile Rab.
 — *ventricosum* Grun.

Eunotia arcus Eh.
 — — v. *minor*.
 — — v. *tenella*.
 — *gracilis* Rab.
 — — v. *major*.
 — *impressa* Greg.
 — *linearis* Grun.
 — *minor* V. H.
 — *pectinalis* Rab.
 — — v. *undulata*.
 — *polyodon*.
 — *prærupta* Eh.
 — — v. *bidens*.
 — — v. *curta*.
 — — v. *inflata*.
 — *tetraodon* Eh.

Fragilaria virescens Ralfs.
 — *undata* W. Sm.
Gomphonema intricatum Ktz.

Melosira granulata Ralfs.
 — *nivalis* W. Sm.

Meridion constrictum Ag.

Navicula acrosphaeria Bréb.
 — — v. *minor*.
 — *amphigomphus* Eh.
 — *bisulcata* Lag.
 — *Brebissonii* Ktz.
 — *brevicostata* Cl.
 — *cincta* v. Heutleri.
 — *commutata* Grun.
 — *decurrens* A. S.
 — *dubia* Eh.
 — *Essexii* M. P. n. sp. Striation
 et contour de *Nav. nodosa* Eh.
 mais sans le renflement mé-
 dian. Long. 50 μ , 7 stries très
 courtes en 10 μ .
 — **firma** Ktz.
 — — v. *subundulata*.
 — *gentilis* Ktz.
 — *gibba* Ktz.
 — *hemiptera* Ktz.

Navicula iridis Eh.

- — v. ampliata.
- latevittata Cl.
- macra A. S.
- major Ktz.
- microstauron Eh.
- **pachyptera Eh.**
- parva V. H.
- Spitzbergensis var ?
- subcapitata v. stauroneiformis.
- tabellaria Ktz.
- transversa A. S.

Navicula viridis Ktz.

Pleurostauron acutum v. Terryanum.

Stauroneis amphilepta Eh.

- Baileyi Eh.
- gracilis Eh.
- phoenicenteron Eh.
- pterodea Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- — v. intermedia.
- flocculosa Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N^{os} 908-909 SANTA TECLA près ACIREALE
(Sicile-Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

BIBLIOGRAPHIE. — G. Basile. L'Elefante fossile nel terreno
vulcanico dell' Etna.

Achnanthes linearis W. Sm

Amphora ovalis Ktz.

- pediculus A. S.

Cocconeis placentula Eh.

Cyclotella operculata Ktz.

Epithemia sorex Ktz.

- turgida Eh.

Fragilaria capucina Desm.

- construens Grun.

Gomphonema capitatum Eh.

- intricatum Ktz.

Melosira crenulata Ktz.

- italica Ktz.

Melosira varians Ag.

Navicula elliptica Ktz.

- oblonga Ktz.
- placentula Eh.
- sculpta Eh.

Nitzschia Brebissonii W. Sm.

- denticula Rab.
- linearis W. Sm.
- sigmoidea W. Sm.

Pleurostauron Smithii Grun.

Rhoicosphenia curvata Grun.

Synedra acus Ktz.

- amphirynchus Eh.

N° 910

ORVIETO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes lanceolata Eh.
Amphora affinis Ktz.
 — ovalis Ktz.
 — — v. gracilis V. H.
Campylodiscus costatus W. Sm.
Cocconeis placentula Eh.
Cymatopleura solea Bréb.
Cymbella cistula Hemp.
 — cymbiformis Ktz.
Epithemia argus Eh.
 — gibba Ktz.
 — — v. ventricosa.
 — Hyndmannii W. Sm.
 — ocellata Ktz.
 — turgida Eh.
 — — v. granulata.
 — — v. proboscidea.
 — Westermannii Ktz.
Fragilaria capucina Desm.
Gomphonema constrictum v. subcapitatum.
 — intricatum Ktz.
 — — v. strictum.
Mastogloia Dansei Thw.
 — Grevillei W. Sm.

Melosira italica Ktz.
Navicula elliptica Ktz.
 — firma Ktz.
 — limosa Ktz.
 — longa Ktz.
 — neglecta Ktz.
 — producta W. Sm.
 — rhyncocephala Ktz.
 — sculpta Eh.
Nitzschia Brebissonii W. Sm.
 — palacea Grun.
Pinnularia oblonga Eh.
 — viridis Eh.
 — viridula Ktz.
Rhopalodia gibba O. M.
Rhoicosphenia curvata Grun.
Stauroneis anceps v. linearis.
Surirella angusta Ktz.
 — ovalis Bréb.
 — — v. minuta V. H.
Synedra longissima W. Sm.
 — ulna Eh.
 — — v. spathulifera Grun.
 — — v. splendens Rab.

N°s 911-912 BAGNOLO — GROSSETO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ktz.
 — ovalis Ktz.
Asterionella gracillima Heib.
Cocconeis placentula Eh.
Cyclotella operculata Ktz.

Cymatopleura solea W. Sm.
 — — v. elongata.
Cymbella cuspidata Ktz.
 — cymbiformis Eh.
 — gastroides Ktz.

Encyonema ventricosum Ktz.

Epithemia argus Ktz.

— sorex Ktz.

— turgida Ktz.

Fragilaria capucina v. lanceolata.

— construens Grun.

— — v. binodis.

— — v. venter.

Gomphonema acuminatum Eh.

— capitatum Eh.

Melosira crenulata Grun.

— varians Ag.

Meridion circulare Ag.

Navicula cuspidata v. primogena.

— firma Ktz.

— oblonga Ktz.

— radiosa v. acuta.

Pinnularia brevicostata Cl.

— major Ktz. var.

— mesolepta Eh.

— nobilis Eh.

— stauroptera Grun.

— viridis Eh.

Rhopalodia gibba O. M.

— parallela O. M.

— ventricosa O. M.

Sauroneis constricta Eh.

— phœnicenteron Eh.

— robusta Eh.

Synedra capitata Eh.

— longissima W. Sm.

— — v. acicularis.

— ulna Eh.

— — v. danica.

N^{os} 913-914 SANTE-FIORA — GROSSETO (Italie)

Dépôt fossile d'eau douce

Amphora affinis Ag.

— lybica Eh.

Cocconeis pediculus Eh.

— placentula Eh.

— — v. lineata.

Cymatopleura solea W. Sm.

— — v. crassa Meister.

— — v. elongata Meister.

Cymbella affinis Ktz.

— aspera Eh.

— cuspidata Ktz.

— cymbiformis Ktz.

— Ehrenbergii Ktz.

— heteropleura f^a minor.

— lanceolata Eh.

— subæqualis Grun.

Diatoma hyemale Heib.

Eunotia lunaris Eh.

— major Rab.

— parallela Eh.

— pectinalis Ktz.

— — v. minor.

Epithemia argus Eh.

— sorex Ktz.

— turgida Eh.

— — v. granulata.

— — v. Westermanni.

— zebra Ktz.

— — v. proboscidea.

Fragilaria capucina Desm.

— construens Grun.

— — v. binodis.

— mutabilis Grun.

— virescens Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh.

— — v. coronatum.

— augur Eh.

— Brebissonii Ktz.

— capitatum Grun.

— constrictum Eh.

— gracile Eh.

— truncatum Eh.

Melosira crenulata Ralfs.

— distans Ktz.

Melosira italica Ktz.

— *varians* Ag.

Navicula amphirynchus Eh.

— *amphigomphus* Eh.

— *bacillum* Eh.

— *cuspidata* Ktz.

— *divergens* v. *elliptica*.

— *librile* Eh.

— *limosa* Ktz.

— *peregrina* Ktz.

— *radiosa* Ktz.

— — *v. acuta*.

— *sculpta* Eh.

— *tuscula* Eh.

Pinnularia brevicostata Cl.

— *cardinalis* Eh.

— *commutata* Grun.

— *dactylus* Eh.

— *dicephala* Eh.

— *gentilis* Cl.

— *gibba* Eh.

— *inaequalis* Eh.

Pinnularia legumen Eh.

— *major* Rab.

— *mesogongyla* Eh.

— *nobilis* Eh.

— *oblonga* Ktz.

— *porrecta* Eh.

— *viridis* Eh.

— *viridula* Rab.

Pleurosigma attenuatum W. Sm.

Rhopalodia gibba O. M.

— *gibberula* O. M.

Stauroneis anceps Eh.

— *Baileyi* Eh.

— *lanceolata* Ktz.

— *phoenicenteron* Eh.

Synedra capitata Eh.

— *ulna* Eh.

— — *v. longissima*.

— — *v. oxyrynchus*.

Tabellaria fenestrata Ktz.

— *flocculosa* Ktz.

N° 915

AJACCIO — CORSE (France)

Récolte pélagique

Bacterium varians Laud.

Chaetoceros angulatum Schütt.

— *curvisetum* Cl.

— *decipiens* Cl.

— *pelagicus* Cl.

— *perpusillum* Cl.

— *procerum* Schütt.

— *protuberans* Laud.

— *seiracanthum* Grun.

Chaetoceros teres Cl.

Dactiliosolen mediterraneus H. Per.

Hemiaulus Hauckii Grun.

Rhizosolenia alata v. *gracillima*.

— *setigera* Bright.

Striatella unipunctata Ag.

Thalassionema nitzschioides.

Thalassiothrix Frauenfeldii.

N° 916

AJACCIO — CORSE (France)

Récolte pélagique

Bacterium varians Laud.

Chaetoceros angulatum Schütt.

- curvisetum Schütt.
- decipiens Cl.
- perpusillum Cl.
- procerum Schütt.

Chaetoceros protuberans Laud.

- Ralfsii Cl.
- Wollei Grun.

Dactiliosolen mediterraneus H. Per.

Hemiaulus Hauckii Grun.

Rhizosolenia setigera Bright

N° 917

AJACCIO — CORSE (France)

Récolte pélagique

Bacteriastrum elongatum Cl.

- varians Laud.

Chaetoceros angulatum Schütt.

- curvisetum Cl.
- decipiens Cl.
- Lorenzianus Grun.
- perpusillum Cl.
- peruvianum Bright.
- procerum Schütt.
- protuberans Laud.

Chaetoceros teres Cl.

- Wollei Grun.

Dactiliosolen mediterraneus H. Per

Guinardia flaccida H. Per.

Hemiaulus Hauckii Grun.

Nitzschia seriata v. fraudulenta.

Rhizosolenia alata v. gracillima.

- setigera Bright.

- Temperei H. Per.

Thalassionema nitzschiioides Grun.

N° 918

WANGAREI (Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Cocconeis placentula Eh.

Epithemia sorex Ktz.

Melosira granulata Bréb.

Navicula amphirynchus Eh.

- cuspidata Ktz.
- peregrina Ktz.

Navicula placentula Ktz.

- pupula Ktz.

Pinnularia nobilis Eh.

- viridis Rab.

Stauroneis phoenicenterou Eh.

Synedra ulna Eh.

N° 919

AUCKLAND (Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes *ventricosa* Eh.

Encyonema *lunula* Grun. var.

Eunotia *diodon* Eh.

— *eruca* Eh.

Gomphonema *intricatum* Ktz. et var.

Hantzschia *amphioxys* Grun.

Melosira *crenulata* Ktz.

— — var. *valida*.

Navicula *gibba* Eh.

— *hemiptera* Eh. var.

— *major* Ktz.

— *parva* Eh.

— *viridis* Ktz.

Stauroneis *phœnicenteron* Eh.

— *scapulæformis* Grev.

No 920

PAKARAKA (Nouvelle-Zélande)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes *inflata* Grun.

— *lanceolata* Bréb.

Eunotia *prærupta* v. *bidens* Grun.

Gomphonema *parvulum* Ktz.

Melosira *crenulata* Pritch.

Navicula *mutica* v. *Cohnii*.

Nitzschia *amphibia* Grun.

— *amphioxys* W. Sm.

No 921 BRUNSWICK -- VICTORIA (Australie)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes *lanceolata* Bréb.

Ceratoneis *arcus* Ktz.

Cymbella *affinis* Ktz.

Epithemia *sorex* Ktz.

Epithemia *zebra* Eh.

Fragilaria *construens* Eh.

Synedra *ulna* Eh.

N° 922

WAITANGI (Nouvelle-Zélande)

Cocconeis placentula Eh.

Encyonema ventricosum Grun.

Epithemia gibberula Ktz.

Eunotia impressa Grun.

- **inaequalis** M. Per. n. sp. Analogue comme forme à l'Eunotia lunaris var. subarcuata, mais à extrémités arrondies; la valve est dissymétrique, l'une des moitiés plus large que l'autre. Long. 30 à 50 μ , 17 stries en 10 μ .

— lunaris Grun.

— — var. alpina.

— — var. major.

— — var. subarcuata.

Gomphonema angustatum Ktz.

— **Berggrenii** Cl.

— intricatum v. pumila.

Hantzschia amphioxys Grun.

Melosira crenulata Ktz.

Melosira crenulata var. tenuis.

— nummuloïdes Ag.

— varians Ag.

Meridion constrictum Ralfs.

Navicula borealis Ktz.

— divergens var.

— gibba var.

— hemiptera Ktz.

— parva V. H.

— radiosa Ktz.

Stauroneis anceps Eh.

— phaeniceron Eh.

Surirella linearis v. constricta.

— minuta Bréb.

— ovalis Bréb.

— — var. Kotschyana.

— ovata Ktz.

— tenera Greg.

— — var. splendidula.

Van Heurckia crassinervia Bréb.

— vulgaris V. H.

N°s 923-924

KORAWARA (Nouvelle-Zélande)

Cymbella cuspidata var. Ktz.

Gomphonema Berggrenii Cl.

— commutatum Grun.

Melosira crenulata v. ambigua Grun.

Navicula cuspidata Ktz.

Neidium affine Cl.

Nitzschia spectabilis Ralfs.

Pinnularia brevistriata Grun.

— divergens W. Sm.

— episcopalis Cl.

— major Ktz.

— stauroptera Grun.

— viridis Ktz.

Stauroneis Frauenfeldii Grun.

— fulmen Eh.

N° 925 BEACH HAVEN — NEW-JERSEY (États-Unis)

Sondage d'un puits artésien

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
Actinoptychus cathedralis J. Br.
 — heliopelta Grun.
 — splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
 — — v. cellulosa.
Cestodiscus Johnsonianus Grev.
Coscinodiscus apiculatus Eh.
 — argus Eh.
 — asteromphalus Eh.
 — biangulatus A. S.
 — crassus Bail.
 — denarius A. S.
 — diorama A. S.
 — excavatus Eh.
 — fasciculatus A. S.
 — interlineatus Ratt.
 — marginatus Eh.
 — nobilis Grun. var.
 — obscurus A. S.
 — oculus iridis Eh.
 — perforatus Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Grev.
 — subtilis Eh.

Eunotia prærupta Grun. var.
Euodia Brightwellii Ralfs.
Eupodiscus Rogersii Eh.
Hyalodiscus radiatus Bail.
Melosira sulcata Ktz.
 — — var. coronata.
 — Westii W. Sm. var.
Navicula crabro Eh. var.
 — didyma Ktz.
 — Johnsoniana Grev.
 — lyra Eh.
 — Schultzei Kain.
Pleurosigma affine var. fossilis Grun.
Pseudanuliscus radiatus Bail.
 — spinosus Christian.
Raphoneis amphiceros Eh.
 — scalaris Eh.
Stephanogonia actinoptychus Eh.
Stephanopyxis corona Eh.
 — turris Eh.
Triceratium americanum Eh.
 — Kainii Schultz.

N° 926 à 929 GROTTA GIRENTI (Sicile-Italie) (1)

Dépôt marin tertiaire

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — Janischii Schum.
 — moniliformis Ralfs.
 — Ralfsii W. Sm. v. monicæ.
Actinoptychus undulatus Eh. f. typica.
 — — v. parallelistriata n. v. Forti.

Actinoptychus vulgaris Schum.
Amphora binodis Greg.
 — crassa Greg. var. elongata Cl.
 — — v. punctata Gr.
 — proteus Greg.
 — — var. oculata.
Asterolampra acutiloba Forti (6 radia).

(1) L'analyse de ce superbe dépôt a été faite par le Dott. Achille Forti.

Asterolampra Marylandica Eh.
— punctifera (Grove) Forti.
— stellaris Temp. et Br. var.
curviradiata Forti.

Auliscus coelatus Bail.
— — var. strigillata A. S.

Bacteriastrum varians Lauder.

Biddulphia palpebralis Forti.
— pulchella Gray.
— — var. moronensis (Azp.)
Forti.
— Tuomeyi Bail. f. margariti-
fera (Shadb.) Forti.
— — Bail. v. Boryana Pant.

Campylodiscus clypeus Eh. v. sicula Forti.
— decorus Bréb.
— ecclesianus Grev.
— horologium William.
— — var. Pfitze-
rii A. S.
— punctulatus Grun.
— sculus Forti.
— simulans Greg. v. lem-
niscata Forti.

Chaetoceros sp. (spora).

Cocconeis antiqua Temp. et Br.
— maxima Pant. v. septata Forti.
— Raeana Pant.
— scutellum Eh.
— — var. sicula Forti.
— vitrea J. Br.

Coscinodiscus apiculatus Eh. v. ægine-
sis A. S.
— curvatus Grun.
— leptopus Grun.
— minor Eh.
— oculus iridis Eh.
— radiatus Eh.
— radiosus Grun.
— rhombicus Grun.
— — var.
— stellaris Rop.
— subtilis Eh.
— symbolophorus v. fossi-
lis Temp. et Br.
— — symmetricus v. tenuistriata.

Dimeregramma marinum (Greg.) Ralfs.

Euodia gibba Bail. v. moronensis Temp.
et Per.

Euodia gibba var. peltata Forti.
— — var. subrhombica Forti.
— minor Temp. et Per.

Grammatophora angulosa Eh.
— striata Eh.
— — var. fossilis Pant.
— undulata Eh.

Haynaldella antiqua Pant.

Hemiaulus Hauckii Grun. var.

Hyalodiscus levis Eh. v. doljensis Pant.

Navicula approximata Grev.
— bomboides A. S.
— — var.
— bullata Grev.
— circumscuta Grun.
— crabro Eh. var. minuta.
— — var. multicostata.
— — var. pandura.
— — var. separabilis.
— elliptica Ktz. v. grandis Cl.
— eudoxia A. S.
— exempta A. S.
— exul A. S.
— fusca Greg.
— — var. delicata.
— — var. norvegica.
— geminata var. fossilis Pant.
— granulata Bréb. v. constricta.
— Henedyi W. Sm.
— — var. fossilis Pant.
— — var. crassa Per.
— Jelineckii Grun. v. fossilis Forti.
— lyra Eh.
— — var.
— — var. intermedia.
— — var. elliptica.
— Mediterranea Br. et Cl.
— — var. fossilis Forti.
— musca Greg. var.
— nigricans Pant.
— O'Swaldii Gr. v. visenda Temp.
— pennata A. S. var.
— permagna Bail. v. maxima Forti.
— perplexa Per.
— — var.
— prætexta Eh.
— pseudogemmata Pant.
— puella A. S.
— pulcherrima Forti.
— Sandriana Grun. v. laevis Cl.

Navicula Smithii Bréb.

- — var. major Per.
- spectabilis Grun. v. emarginata Cl.
- splendida Greg.
- venusta Jan.

Nitzschia punctata Grun.

Orthonais splendida Grev.

Pleurosigma affine W. Sm. v. fossilis Grun.

- Eudon Pant.
- sagitta Temp. et Br.

Podosira ambigua Grun.

Pseudauliscus Schmidtii Pant.

- v. tetramera Forti.

Pseudo-Nitzschia cratae (Eh.) Forti.

- — v. rotundata Forti.

Raphoneis nitida Greg.

- — var. Debyi (Pant.) Forti.

Rhabdonema adriaticum Ktz. v. fossilis Pant.

- — v. diminutum (Pant.) Forti.

Stictodiscus californicus Grev. v. areolata.

- Grunowii T. et W.
- parallelus (Grev.) Pant.
- — var. Kinkerianus T. et W. f. minor Forti.

Surirella fastuosa Eh.

- — v. fossilis Pant.

Synedra baculus Greg.

Trachyneis aspera Eh.

- — v. intermedia Gr.
- — v. vulgaris Cl.

Triceratium amoenum Grev.

- antediluvianum Eh. var.
- cinnamomeum Grev.
- orbiculatum v. elongatum Grun.
- spinosum Bail. v. minor fossilis A. S.

Xanthiopyxis daucispermoides Forti.

Willemoesia elegantula (Grun.) Forti.

- — v. panduriformis Forti.
- elongata (Grun.) Forti.
- — var. rhombica Forti.

N° 930

LAKE MORI (Australie)

Epithemia gibberula Ktz.

- sorax Ktz.
- zebra var. porcellus.

Gomphonema intricatum Eh.

Gomphonema intricatum var. tenella.

Rhopalodia gibba O. M.

- — var. parallela.
- — var. ventricosa.

N° 931

BISCARROS — LANDES (France)

Dépôt saumâtre

Amphipleura Lindeimeri Grun.

- — var. intermedia.

Amphora libyca Eh.

Campylodiscus Echeneis Eh.

Cocconeis *placentula* Eh.

Cyclotella *comta* Ktz.

— — var. *radiosa*.

Cymbella *cuspidata* Ktz.

— *cymbiformis* Bréb.

— *gastroides* Ktz.

— *parva* V. H.

Diploneis *elliptica* Ktz.

— *fusca* Cl.

Epithemia *amphicephala* Grun.

— *cistula* Ralfs.

— *gibberula* Ktz.

— *sorex* Ktz.

— *zebra* Ktz.

Eunotia *arcus* v. *uncinata*.

— *formica* Eh.

— *gracilis* Bréb.

— *minor* V. H.

— *pectinalis* Rab.

— — var. *undulata*.

— — var. *ventricosa*.

Gomphonema *acuminatum* Eh.

— — var. *coronata*.

— *intricatum* Ktz.

— *vibrio* Eh.

Mastogloia *Dansei* Thw.

Melosira *crenulata* Ktz.

— — var. *strangulata*.

— *undulata* v. *Normannii*.

Navicula *acrosphaeria* Bréb.

— *amphigomphus* Eh.

— *amphirhynchus* Eh.

— *commutata* Grun.

— *divergens* W. Sm.

— *dubia* Eh.

— *foliis* Eh.

Navicula *Gendrei* Her. et M. Per.

— *gibba* Ktz.

— *halophila* Grun.

— *Heribaudi* v. *elongata* n. v. Plus grande que le type et à contours moins accentués. Longueur 120 μ .

— *limosa* Ktz.

— — var. *subundulata*.

— *lyra* v. *intermedia*.

— *macilenta* Eh.

— *major* Ktz.

— *nodosa* Eh.

— *radiosa* Ktz.

— — var. *acuta*.

— *transversa* A. S.

— sp. A. S. atlas 44/34 var.

Nitzschia *angustata* Grun.

— *scalaris* W. Sm.

Rhopalodia *gibba* O. M.

— — var. *parallela*.

Stauroneis *amphilepta* Eh.

— *anceps* Eh.

Surirella *linearis* v. *constricta*.

— **robusta** Eh.

— — var. *ovata* n. v. Plus courte que le type et largement ovale, environ : Long. 170 μ , larg. 100 μ .

— *slesvicensis* Grun.

— *splendida* Eh.

— *tenera* Greg.

— — v. *nervosa*.

— — v. *splendida*.

Synedra *ulna* Eh.

Tabellaria *fenestrata* Ktz.

N° 932

ILE DE PORTO RICO (Antilles)

Actinoptychus *vulgaris* Shum.

Amphora *gigantea* Grun.

— — var. *nodosa*.

— *obtus* Greg.

Biddulphia *mobiliensis* Bail.

Cerataulus *turgidus* Eh.

Diploneis *crabro* Eh.

Navicula *clavata* var. *Wrightii*.

— *lyra* v. *atlantica*.

Opephora *Schwartzii* P. P.

Podosira hormoides Mont.
Rhabdonema adriaticum Ktz.

Tracheneis aspera Cl.
Triceratium antediluvianum Eh.

N° 933 ILE DE LA MARTINIQUE (Antilles)

Achnanthes inflata Grun.

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — moniliformis Ralfs.
 — partitus Grun.
 — subtilis Ralfs.

Actinoptychus amblyoceros Eh.
 — splendens Ralfs.
 — undulatus Eh.
 — vulgaris Schum.

Biddulphia rhombus W. Sm.
 — Tuomeyi Rop.

Campylodiscus biangulatus Grev.
 — crebrestriatus Grev.
 — singularis A. S.
 — Wallichianus Grev.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus asteromphalus Eh.
 — centralis Eh.
 — concinnus W. Sm.
 — leptopus Grun
 — marginatus Eh.
 — nitidus Greg.
 — nodulifer Jan.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — robustus Grev.
 — subtilis Eh.

Diploneis multicostata Cl.
 — nitescens Cl.
 — notabilis Cl.

Euodia gibba Bail.
 — v. atlantica.

Goniothecium odontella Eh.

Hyalodiscus stelliger Bail.
 — subtilis Bail.

Melosira sulcata Ktz.
 — var. coronata.
 — truncata Grun.
 — Westii W. Sm.

Navicula clavata Greg.

— liber W. Sm.
 — lyra Eh.
 — — var. intermedia.
 — — var. recta.
 — macilenta Eh.
 — spectabilis Greg.

Nitzschia Jelineckii Grun.

— panduriformis.
 — — var. peralbata.

Orthoneis fimbriata Grun.

— splendida Grun.

Plagiotropis elegans Grun.

Pleurosigma affine Grun.

— balticum W. Sm.
 — rigidum W. Sm.

Pyxilla baltica Grun.

Rhoicosigma compactum Cl.

Stephanogonia actinoptychus.

Stephanopyxis corona Eh.

— cruciata Temp. et Per.
 — Grunowii Gr. et St.
 — turris Eh.

Surirella Ceylanensis Lend. Fort. var.
 aperta n. var. La partie centrale comprise entre les lignes de petites stries est élargie au milieu et la valve a la forme rhombique.

— lepida Eh.
 — fastuosa Eh.
 — recedens A. S.

Tracheneis aspera Cl.

— robusta P. P.
 — velata Cl.
 — sp? A. S. atlas 48/30.

Triceratium sculptum Schad.

Xanthiopyxis globosa Eh.

Nº 934

FLESSINGUE (Hollande)

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

— Ralfsii Ralfs.

— sparsus Ratt.

— subtilis Ralfs.

Actinoptychus areolatus Eh.

— Janischii Grun.

— splendens Shad.

— undulatus Eh.

Aulacodiscus argus A. S.

— Roperii A. S.

Auliscus sculptus Ralfs.

Biddulphia aurita Bréb.

— pulchella Gray.

— rhombus W. Sm.

Campylodiscus clypeus Eh.

— echeneis Eh.

Cerataulus Smithii Ralfs.

Coscinodiscus concinnus W. Sm.

— decrescens var. valida.

— excentricus Eh.

— marginatus Eh.

— oculus-iridis Eh.

— radiatus Eh.

— subtilis Eh.

Diploneis bombus Eh.

— didymus Eh.

Diploneis elliptica Cl.

Grammatophora robusta Dipp.

Hyalodiscus stelliger Bail.

— subtilis Bail.

Melosira arenaria Moore.

— sulcata Ktz.

— Westii W. Sm.

Navicula Baileyana var.

— clavata Greg.

— — v. elongata.

— forcipata Greg.

— formosa Greg.

— peregrina var.

— spectabilis Greg.

Nitzschia navicularis Bréb.

— scalaris W. Sm.

Pleurosigma balticum W. Sm.

Raphoneis rhombus Eh.

Scoliopleura tumida Bréb.

Surirella fastuosa Eh.

— — var. opulenta.

— striatula Turp.

Trachyneis aspera Cl.

Triceratium antediluvianum Eh.

— fucus Eh.

Nº 935

Expédition SCOTT au pôle Sud

Lavage d'Hydres récollés par 77°,7 lat. Sud et 166° long. Est

Actinocyclus Oliverianus O. Meara.

— Ralfsii v. Challengerensis.

— umbonatus Cast.

Amphora Racovitzae V. H.

Asteromphalus Hookeri Eh.

Biddulphia anthropomorpha V. H.

— obtusa Grun. var.

— Otto Mülleri V. H.

— — var. rotunda.

Coscinodiscus australis Karst?

- bifrons Cast.
- *chromoradiatus* Karst?
- dubiosus Ratt.
- lentiginosus Eh.
- *lineatus* Eh.
- radiatus Eh.
- radiosus Ratt.
- stellaris Rop.
- — var. fasciculata.
- symbolophorus Grun.

Diploneis expedita A. S. var.

Eucampia balaustium Cast.

Hyalodiscus radiatus Grun.

Melosira omma Cl.

- sol Eh.

Pléurosigma Kerguelense Grun.

Trachyneis aspera Cl.

- — v. intermedia.
- robusta P. P.

Triceratium arcticum Bright.

- **Sendaïense J. Br. var.**

Nº 936 OWEN'S FERRY — SAVANNAH-GEORGIA

(États-Unis)

Actinocyclus Barkleyi var.

- Ehrenbergii Ralfs.
- — var. sparsa.
- moniliformis Ralfs.
- sparsus Ralfs.

Actinoptychus antistrophus J. Br. var.

- intermedius A. S.
- splendens Shadb.
- — var. nicobarica.
- **undulatus Eh.**
- vulgaris Schum.
- — var. australis.
- Weissflogii A. S.

Aulacodiscus argus A. S.

Auliscus confluens Grun.

- sculptus Ralfs.

Biddulphia rhombus W. Sm.

- Tuomeyi Rop.

Campylodiscus echeneis Eh.

Coscinodiscus decrescens Grun.

- denarius A. S.
- gigas Eh.
- lineatus Eh.
- nitidus Greg.
- nodulifer Jan.
- obversus Ratt.
- radiatus Eh.

Coscinodiscus Rothii Grun.

- subtilis Eh.
- tuberculatus Grev.

Cyclotella striata Grun.

- stylorum Bright.

Diploneis crabro Eh.

- elliptica Cl.
- gemmata Eh.
- **Grundlerii Cl.**
- Smithii Cl.

Eunotia major Rab.

- monodon Eh.
- robusta v. polyodon.
- quaternaria Eh.

Eupodiscus radiatus Bréb.

Hyalodiscus stelliger Bail.

- subtilis Bail.

Melosira sulcata Ktz.

- — var. coronata.
- — var. radiata.

Navicula clavata Greg.

- formosa Greg.
- gigas Ktz.
- *Hennedyi* var. *granulata*
- latevittata v. Domingensis
- lyra Eh.
- — var. recta.

Navicula *macilenta* Eh.
— *major* Ktz.
— *prætexa* Eh.
Nitzschia *granulata* Grun.
— *navicularis* Bréb.
— *plana* W. Sm.
— *scalaris* W. Sm.
— *Tryblionella* v. *maxima*.

Plagiogramma *tessellatum* Grev.
Surirella *tenera* v. *nervosa*.
Terpsinoë *americana* Ralfs.
— *intermedia* Grun.
Triceratium *favus* Eh.
— *sculptum* Shadb.
— *sp. A. S. atlas* Pl. 84/9.

N° 937 SAVANNAH-GEORGIA (États-Unis)

Vase des rizières

Actinocyclus *Ehrenbergii* Ralfs.
Actinoptychus *splendens* Ralfs.
— *undulatus* Eh. var.
Biddulphia *rhombus* W. Sm.
— *Tuomeyi* Bail.
Coscinodiscus *argus* Eh.
— *oculus-iridis* Eh.
— *subtilis* Eh. var.
Cymbella *lanceolata* Eh.
Cyclotella *striata* Eh.
— *stylorum* Bright.
Eupodiscus *radiatus* Bail.
Hyalodiscus *stelliger* Bail.
Melosira *dactylus* Eh.
— *sulcata* Ktz.
Navicula *dilatata* Eh.

Navicula *formosa* Greg. var.
— *major* Ktz.
— *multicostata* Bréb.
— *Smithii* Bréb. var.
— *viridis* Ktz.
Nitzschia *plana* W. Sm.
— *Tryblionella* Grun.
Raphoneis *amphiceros* Eh. v. *rhombica*.
Stauroneis *phœnicenteron* Eh.
Surirella *Capronii* Bréb.
— *cardinalis* Kitt.
— *elegans* W. Sm.
— *gracilis* W. Sm. var.
— *splendida* Ktz.
— *tenera* var. *nervosa*.
Triceratium *alternans* Eh.
— *favus* Eh.
— *sculptus* Shadb.

N° 938 FOLLY LAKE — NEW-JERSEY (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthidium *Peragalloi* Temp. n. sp.
La face dorsale présente
une striation tout à
fait analogue à celle du
navicula macula Greg.

Cymbella *aspera* Eh.
— *cistula* Temp.
— *cuspidata* Ktz.
— *lanceolata* Eh.
— *sp. A. S. atl.* 9/52.

Encyonema gracile Rab.

Epithemia argus Ktz.

— gibba Ktz.

— — v. parallela.

— turgida Ktz.

Eunotia major Rab.

— pectinalis Dilw. v. ventricosa.

— polyodon Eh.

Gomphonema acuminatum Eh.

— capitatum Eh.

— subtile Eh. f. angusta.

Navicula amphirynchus Eh.

— bacillum Eh.

— cuspidata Ktz. var.

— dactylus Eh.

Navicula divergens W. Sm.

— elliptica Ktz.

— firma Ktz.

— fusca Greg.

— gibba Eh.

— major Ktz.

— nobilis Eh. var.

— radiosa Etz.

— transversa A. S.

Stauroneis acuta W. Sm. var.

— amphilepta Eh.

— gracilis Eh.

— phœnicenteron Eh.

Surirella linearis W. Sm.

— obtusa W. Sm.

N° 939 TROY — NEW-HAMPSHIRE (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Encyonema gracile Eh.

Eunotia bidentula W. Sm.

— flexuosa Grun.

— incisa Greg.

— major Rab.

— pectinalis Rab. v. undulata.

— polyodon Eh.

Fragilaria undulata W. Sm. var.

Gomphonema acuminatum Eh.

— capitatum Eh.

Navicula affinis Eh.

— conspicua A. S.

— dicephala Eh. v. stauroneiformis.

— dilatata Eh.

— dubia Greg.

— firma Ktz.

— — var tumescens.

Navicula gibba Eh.

— iridis Eh.

— major Ktz.

— nobilis Eh.

— serians Ktz.

— transversa A. S.

— trochus Eh.

— viridis Ktz.

— — var. commutata.

Pseudo-Eunotia hemicyclus Grun.

Stauroneis gracilis Eh.

— phœnicenteron Eh.

— — var. crassa.

Stenopterobia intermedia Lewis.

Tabellaria fenestrata Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

Nº 940

RAIVA — AVEIRO (Portugal)

Eunotia lunaris var. *subarcuata*.
— *minor* Rab.

Fragilaria virescens var.

Gomphonema auritum Braun.

Navicula amphigomphus f^a *minor*.

Navicula atomoides Grun.

— *subcapitata* v. *stauroneiformis*.

Stauroneis anceps Eh.

Surirella linearis v. *elliptica*.

Van Heurckia vulgaris v. *minor*.

Nº 941

PORTO (Portugal)

Fragilaria virescens Ralfs.

Navicula dubia.

Surirella linearis v. *elliptica*.

— *Rattrayi* A. S.

Nº 942 à 944 ILE DE LA TRINITÉ (Antilles)

Dépôt fossile marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.

Asterolampra Grevillei Grew.

— *marylandica* Eh.

Cestodiscus hirtulus Grun.

— *peplum* J. Br.

— *proteus* Hartmann.

— *pulchellus* Grev.

— *trinitatis* Grun.

Coscinodiscus apiculatus var. *californica*
Grun.

— *argus* Eh.

— *asteromphalus*.

— *decrescens* Grun.

— **excavatus** Grun.

— *heteroporus* Grev.

Coscinodiscus Lewisianus Grev.

— *lineatus* Eh.

— *nobilis* Grun. (fragments).

— *nodulifer* A. S.

— *oculus iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

— — var. *irregularis*.

— *rex* Wall.

— *rhombicus* Grev.

— *subtilis* Eh.

Craspedodiscus coscinodiscus Eh.

— — v. *Nankoo-*
rensis.

Creswellia superba Grew.

Raphoneis gemmifera Eh. v. *elegans*.

Stephanopyxis turris Eh.

N° 945 LYON'S FARM — NEW-JERSEY (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

- Cocconeis** *placentula* Eh.
Cymbella *aspera* Eh.
 — *Ehrenbergii* Ktz.
Epithemia *amphicephala* Grun.
 — *gibba* Ktz.
 — **turgida** Eh.
 — — var. *granulata*.
 — *zebra* Eh.
Eunotia *major* Rab.
Gomphonema *constrictum* Eh.
 — *montanum* Schum. var.
Navicula *affinis* Eh.
 — *americana* Eh.
 — *bacillum* Eh
 — **cuspidata** Ktz.
 — — f^a *craticula*.

- Navicula** *dilatata* Eh.
 — *firma* Ktz.
 — *gastrum* Donk.
 — **gentilis** Donk.
 — *mesolepta* Ktz.
 — *nobilis* Eh.
 — *oblonga* Ktz.
 — *rupestris* Hantz.
 — *sphaerophora* Ktz.
 — **viridis** Ktz.
Nitzschia *spectabilis* Rab.
Stauroneis *acuta* W. Sm.
 — *gracilis* Eh.
 — *phoenicenteron* Eh.
Surirella *saxonica* Auersw.
Synedra *ulna* Eh.

N° 946 DÉTROIT DE TORRES (Océan Pacifique)

Lavage d'huîtres perlières

- Actinoptychus** *splendens* Shad.
 — *trilingulatus* Bright.
 — **vulgaris** Schum.
Amphora *crassa* Greg. v. *punctata*.
 — *spectabilis* Greg.
Biddulphia *pulchella* Greg.
 — *Tuomeyi* Bail.
Cocconeis *pellucida* Grun.
Coscinodiscus *concavus* Grun.
 — *denarius* A. S.
 — *excentricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *radiatus* Eh.
 — *Rothii* Grun.
 — *tenuis* Ratt.

- Hyalodiscus** *stelliger* Bail. var.
Melosira *sulcata* Ktz.
 — — v. *coronata*.
Navicula *aspera* Eh.
 — *bullata* Grev.
 — *Erythrea* Grun.
 — *lyra* et var. Eh.
 — *Smithii* Bréb.
 — *splendida* Greg.
 — *Weissflogii* A. S.
Nitzschia *panduriformis* Greg.
Pleurosigma *formosum* var. *balearica*.
Triceratium *favus* Eh.
 — *pentacrinus* Wall.
 — *sculptus* Shadb.

N° 947 WEST MELBOURNE — VICTORIA (Australie)

Marécages

Achnanthes inflata Grun.
Actinocyclus Barkleyi Grun.
Amphiprora crenulata Temp.
Campylodiscus Dæmelianus Grun.
 — Echeneis Eh.
Diploneis Smithii Bréb.
Epithemia gibberula Ktz.

Hyalodiscus subtilis Bail.
Navicula Yarrensii Grun.
 — lauta Grun.
Nitzschia Tryblionella var. **maxima**
 — circumsuta Bail
Pleurosigma balticum W. Sm.
Surirella bengalensis Grun.
Tropidoneis mediterranea Grun.

N°s 948-949 MORRIS COVE - CONNECTICUT

(États-Unis)

Sondage

Achnanthes longipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora elegans W. Sm.
 — lepidoptera Greg.
 — pulchra Bail.
 — vitrea A. S.
Amphora intersecta A. S.
 — laevis Greg.
 — plicata Greg.
 — robusta Greg.
 — sulcata Greg.
Auliscus coelatus Bail.
 — punctatus Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
 — pulchella Gray.
 — rhombus W. Sm.
Campylodiscus Echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis scutellum Eh

Coscinodiscus apiculatus Eh. var.
 — devius A. S.
 — excentricus Eh.
 — marginatus Eh.
 — minor Eh.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
Cyclotella stylorum Bright.
Cymatopleura elliptica Ktz.
Lithodesmium undulatum Eh.
Melosira sulcata Ktz.
 — v. coronata Ktz.
Navicula amphirynchus Eh.
 — caribæa Eh. var.
 — clavata var. elliptica.
 — didyma Ktz.
 — forcipata Grev.
 — formosa Greg.
 — fusca Greg.
 — humerosa Bréb.
 — irrorata Grev.

Navicula latissima Greg.

- *lyra* Eh.
- — var. *elliptica*.
- *marina* Ralfs.
- *peregrina* Ktz.

Nitzschia circumsuta Bail

- *sigma* W. Sm.
- *sigmatella* W. Sm.
- *Tryblionella* Grun.

Plagiogramma elongatum Grev.

Pleurosigma affine W. Sm.

Pleurosigma balticum W. Sm.

- — v. *diminutum*.
- *decorum* W. Sm.
- *rigidum* W. Sm.
- *Wansbeckii* Donk.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Scoliopleura tumida Grun.

Terpsinoë musica Eh.

Triceratium alternans Bail.

- *antediluvianum* V. H.
- *favus* Eh.

N° 950 NEW HAVEN HARBOUR -- CONNECTICUT

(États-Unis)

Sondage

Actinocyclus crassus W. Sm.

Actinoptychus undulatus Eh.

Auliscus pruinosis Bail.

- — var. *Zanzibarica*

Amphora intersecta A. S. var.

Biddulphia aurita Bréb.

- *rhombus* W. Sm.

Campylodiscus Echeneis Eh.

Cerataulus turgidus Eh.

Coscinodiscus apiculatus Eh.

- *excentricus* Eh.
- *oculus iridis* Eh.
- *radiatus* Eh.

Cyclotella striata Grun.

Melosira sulcata Ktz.

- — var. *coronata*.

Navicula approximata A. S. var.

- *Baileyana* Grun.
- *cariboea* Cl.
- *forcipata* Grev.

Navicula formosa Greg.

- — var. A. S. 50/10, 14, 15.
- *fusca* Greg.
- *Hennedyi* var. *marina*.
- *humerosa* Bréb.
- *interrupta* Ktz.
- *latissima* Greg.
- *lyra* Eh.
- — var. *elliptica*.
- *polysticta* Grev.
- *praetexta* Eh.
- *Smithii* Bréb.

Nitzschia acuminata W. Sm.

- *circumsuta* Bail.

Pleurosigma affine Grun.

Raphoneis amphiceros Eh.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Surirella fastuosa Eh.

Triceratium favus Eh.

Tryblionella Hantzschiana W. Sm.

N^{os} 951 à 973 BASSIN D'ARCACHON (France)

Récoltes pélagiques

Les vingt-trois préparations dont nous donnons ici une analyse d'ensemble, représentent toute une série de récoltes faites systématiquement par notre regretté ami **Paul Bergon**, pendant l'année 1911, et, parmi lesquelles nous avons choisi les plus intéressantes. Elles se répartissent comme suit :

N ^{os} 951 récolte faite le 10 février 1911	N ^{os} 965 récolte faite le 2 avril 1911
952 — 17 —	966 — 20 —
953 — 18 —	967 — 6 mai 1911
954 — 20 —	968 — 8 —
955 à 957 — 22 —	969 — 10 —
958 à 960 — 23 —	970 — 8 août 1911
961 — 24 —	971 — 25 —
962 — 25 —	972 — 7 sept. 1911
963 — 12 mais 1911	973 — 10 —
964 — 15 —	

Les noms d'espèces sont suivis du numéro des préparations dans lesquelles celles-ci se trouvent.

Achnanthes <i>brevipes</i> Ag. 951.	Biddulphia <i>granulata</i> Rop. 952.
— <i>longipes</i> Ag. 957.	— <i>mobiliensis</i> Bail.
Actinopterychus <i>Janischii</i> Grun. 954.	— <i>pulchella</i> Greg. 968.
— <i>splendens</i> Ralfs. 961, 965.	— <i>rhombus</i> W. Sm. 964.
— <i>undulatus</i> Eh. 953, 969.	— <i>Roperiana</i> Greg. 951.
Amphiprora <i>decussata</i> Cl. 957, 961.	Campylodiscus <i>Echeneis</i> Eh. 967, 968.
— <i>paludosa</i> W. Sm. 962.	— <i>Thuretii</i> Bréb. 970.
Amphora <i>cymbifera</i> Greg. 962.	Campylosira <i>cymbelliformis</i> Gr. 958,
— <i>ostrearia</i> Bréb. 954, 961, 969.	959.
Asterionella <i>japonica</i> Cl.	Cerataulus <i>turgidus</i> Eh. 965.
Asteromphalus <i>flabellatus</i> Grun. 973.	Chaetoceros <i>angulatum</i> Schütt. 974.
Auliscus <i>cælatus</i> Bail. 951.	— <i>armatum</i> West. 951, 965,
Bacillaria <i>socialis</i> Ralfs. 965.	968.
Bacteriastrium <i>hyalinum</i> Laud. 956, 962	— <i>bacillaria</i> Eh. 958, 959.
— <i>varians</i> Laud, 956, 962.	— <i>boreale</i> Bail. 951, 954, 972.
	— <i>cinctum</i> Grun. 966.

Chaetoceros coshlea Schütt.

- *commutatus* Cl. 973.
- *curvisetus* Eh.
- *danicus* Cl.
- *debilis* Cl. 958, 959.
- *decipiens* Cl. 951, 964.
- *didymum* Eh. 951, 953, 968.
- *gastridium* Eh. 955.
- *Grœnlandicus* Eh. 973.
- *hispidum* Bright. 973.
- *holsaticum* Schütt. 956, 965.
- *laciniosum* Schütt. 957, 962.
- *Lorenziana* Grun. 957, 962.
- *paradoxum* Cl. 951.
- *protuberans* Laud. 960, 962, 965.
- *pseudocritinum* Ost. 951.
- *radians* Schütt. 973.
- *Ralfsii* Cl. 952.
- *socialis* Laud. 973.
- *vermiculus* Schütt. 962.
- *Willei* Grun. 956.

Coeconeis scutellum Eh.

Coseinodiscus asteromphalus Eh. 957.

- *centralis* Eh. 954.
- *concinus* W. Sm. 954.
- *excentricus* Eh.
- *gigas* Eh. 965.
- *leptopus* Grun. 962.
- *lineatus* Eh. 962.
- *oculus iridis* Eh. 967, 973.
- *papuanus* Cast. 973.
- *radiatus* Eh. 951, 960, 965.

Dactyliosolen antarcticus Cast. 955, 958, 959.

Diploneis bombus Eh. 951, 965.

Dityllum Brightwellii West.

- *intricatum* Grun. 953, 970.

Eneyonema cœspitosum Ktz. 956, 957.

Epithemia musculus Ktz. 965.

Eucampia Zodiacus Eh.

Grammatophora oceanica Eh. 956, 957.

Guinardia flaccida H. Per.

Hemiaulus Hauckii Grun. 974, 972.

- *Heibergii* Cl. 954, 957, 972.

Hyalodiscus subtilis Bail. 970.

Lauderia borealis Grun. 958, 959, 962.

- *delicatula* H. Per. 971.
- *Schroderi* Bergon. 962, 965.

Lithodesmium undulatum Eh. 973.

Melosira Borreri Grev. 962.

- *crenulata* v. *ambigua*. 952.
- *nummuloides* Ag. 951, 960.
- *sulcata* Ktz. 955, 960, 961.

Navicula formosa Greg. 964.

- *granulata* Bréb. 964.
- *lyravar. intermedia*. 965, 967.
- *palpebralis* Bail. 967.
- *peregrina* Ktz. 951.
- *scopulorum* Bréb. 958, 959, 968.

Nitzschia acuminata Grun. 951, 965.

- *circumsuta* Grun. 957, 960.
- *granulata* Grun. 962, 968.
- *longissima* Ralfs. 968.
- **Lorenziana** Grun.
- *seriata* Cl. 971, 968.
- — var. *fraudulenta*. 956, 971.
- *sigma* W. Sm. 958, 959, 960.

Orthotropis lepidoptera Grun. 956, 957, 960.

Pleurosigma angulatum W. Sm. 953, 960, 961.

- **balticum** W. Sm.
- *decorum* W. Sm. 969.
- *delicatum* W. Sm. 962, 971.
- *diminutum* Grun. 963.
- *fasciola* W. Sm. 955, 963.
- *formosum* W. Sm. 953, 957.
- *naviculaceum* Bréb. 951, 969, 971.
- *Parkeri* Harr. 968.
- *Wansbeckii* Donk. 968, 961.

Rhizosolenia alata Bright. 966, 965.

- — v. *corpulenta*. 966, 973.
- — v. *gracillima*. 954, 966.
- *formosa* H. P. 954.
- *robusta* Norm. 973.
- *setigera* Bright. 973.
- *Shrubsolei* Cl.
- *Stolterfathii* H. Per. 954, 957.
- *styliiformis* Bright. 951, 954, 972.

Scoliopleura latestriata Grun. 969.

Skeletonema costatum Cl.

Stephanopyxis *turgida* Ralfs. 954, 597, 973.
Streptotheca *Tamesis* Cl. 965.
Striatella *unipunctata* Ag. 954, 936, 973.
Surirella *fastuosa* Eh. 968, 971.
— *gemma* Eh. 952, 966.
Synedra *fulgens* o. *gigantea*. 960.
Thalassionema *nitzschioides* Grun. 954,
962.

Thalassiosira *decipiens* Grun. 960, 931.
— *hyalina* Grun.
Thalassiothrix *Frauenfeldii* Grun. 956;
Toxonidea *Gregoryana* Donk. 958, 959,
973.
— *insignis* Donk. 964, 971.
Trachyneis *aspera* Cl. 955.
Triceratium *alternans* Bail. 952, 957.

Nº 974 FUNCHAL — ILE MADÈRE (Portugal)

Actinoptychus *undulatus* Eh. var.
Asteromphalus *Roperianus* Ralfs.
Cerataulus *laevis* Ralfs.
Coscinodiscus *africanus* Jan.
— *curvatus* Grun.
— *excentricus* Eh.
— *lineatus* Eh.
— *nodulifer* Jan.
— — *minor*.
— *oculus-iridis* Eh.

Ditylum *intricatum* Weil.
Euodia *gibba* Bail.
— — var. *atlantica*.
Grammatophora *serpentina* Eh.
Hemiaulus *proteus* Heib.
Hyalodiscus *stelliger* Bail.
— *subtilis* Bail.
Melosira *granulata* Ralfs.
Nitzschia *angustata* Grun.
Roperia *tessellata* Grun.

Nº 975 SILVER LAND — BRISTOL — CONNECTICUT
(États-Unis)

Actinocyclus *Barkleyi* Grun.
— *Ehrenbergii* Ralfs.
— — var. *sparsa*.
— *sparsus* Ralfs.
Actinoptychus *areolatus* Eh.
— *undulatus* Eh.
— — var. *minor*.
Amphiprora *conspicua* Grev.
— *pulchra* Bail.

Amphora *angusta* Greg
— *arenaria* v. *Donkinii*.
— *cingulata* Cl.
— *Cleveii* Grun.
— *gigantea* Grun.
— *obtusa* Greg.
— **proteus** Greg.
— *rhombica* v. *intermedia*.
Auliscus *cœlatus* Bail.

Auliscus prinosus v. Zanzibarica.

— *punctatus* Bail.

— *sculptus* Eh.

Biddulphia aurita Bréb.

— *pulchella* Gray.

— *rhombus* W. Sm.

Brebissonia Boeckii Grun.

Campylodiscus costatus W. Sm.

— *Echeneis* Eh.

Cerataulus turgidus Eh.

Cocconeis quarnerensis A. S.

— *scutellum* Eh.

Coscinodiscus centralis Eh.

— *excentricus* Eh.

— *oculus-iridis* Eh.

Cyclotella striata Grun.

Denticula antillarum Cl.

Diploneis bombus Eh.

— *didymum* Eh.

— *elliptica* Cl.

— *gemmatula* Cl.

— *interrupta* Cl.

— *Smithii* Cl.

— — *var. major.*

— *splendida* Greg.

Epithemia turgida v. *granulata*.

— *zebra* Ktz.

Euphyllodium spatulatum Shadb.

Grammatophora macilenta W. Sm.

— *serpentina* Eh.

Hyalodiscus scoticus Grun.

— *stelliger* Bail.

Melosira nummuloides Ag.

— *sulcata* Ktz.

— — *var. coronata.*

Navicula aestuarii Cl.

— *Baileyana* A. S.

— *cancellata* Donk.

— *Cardinalis* Ktz.

— *clavata* Greg.

— *formosa* Greg.

— *Hennedyi* W. Sm.

— — *var. furcata.*

— *humerosa* Bréb.

— *irrorata* Grev.

— *latissima* Greg.

— *liburnica* V. H.

Navicula lyra Eh.

— — *var. carinata.*

— — *var. cuneata.*

— — *var. elliptica.*

— — *var. insignis.*

— *peregrina* Ktz.

— *Powellii* Lewis.

— *Trevelyana* Donk.

— *viridis* Ktz.

Nitzschia acuminata Grun.

— *circumsuta* Grun.

— *fasciculata* Grun.

— *granulata* Grun.

— *punctata* Grun.

— *sigma* W. Sm.

— — *var. rigida.*

— *Tryblionella* Hantz.

Opephora pacifica P. P.

— *Schwartzii* P. P.

Plagiogramma antillarum Cl.

— *Gregorianum* Grev.

Plagiotropis elegans Grun.

Pleurosigma affine Grun.

— *naviculaceum* Bréb.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphicerus Eh.

— — *var. rhombus.*

— *surirella* Eh.

Rhoicosphenia curvata v. *marina.*

Rhopalodia gibberula O. M.

— *musculus* H. Per.

— — *var. constricta.*

Seoliopleura tumida Rab.

Stauroneis Gregorii Ralfs.

Surirella fluminensis Grun.

— *recedens* A. S.

— *striatula* Turpin.

Syndendrium diadema Eh.

Synedra crystallina Ktz.

— *formosa* Hantz.

Terpsinoë americana Ralfs.

Trachyneis aspera Cl.

— — *var. minor.*

Triceratium alternans Bail.

— *antediluvianum* Eh.

— *favus* Eh.

N° 976 LEATE'S ISLAND -- CONNECTICUT (États-Unis)

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora alata Ktz.

— *conspicua* Grev.

— *pulchra* Bail.

Biddulphia aurita Bréb.

— *pulchella* Greg.

Coscinodiscus centralis Eh

— *excentricus* Eh.

— *oculus-iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

Cyclotella striata Grun.

Cymbella gastroides Ktz.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula Fischerii A. S.

— *formosa* Greg.

— *maculata* var. *major*.

Navicula peregrina Ktz.

— *permagna* Bail.

— *rhombica* Greg.

— *viridis* Ktz.

Nitzschia fasciculata Grun.

— *obtusa* W. Sm.

— *scalaris* W. Sm.

— *sigma* W. Sm.

Orthotropis lepidoptera Grun.

Pleurosigma Terryanum H. P.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphicerus Eh.

Stauroneis Gregorii Ralfs.

Surirella elegans Eh.

N°s 977-978 LEATE'S CREEK — CONNECTICUT

(États-Unis)

Sondage

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

Actinoptychus undulatus Eh.

Amphiprora elegans W. Sm.

— *pulchra* Bail.

Amphora cingulata Cl.

Biddulphia aurita Bréb.

— *pulchella* Gray.

— *rhombus* W. Sm.

Coscinodiscus excentricus Eh.

— *oculus-iridis* Eh.

— *radiatus* Eh.

Epithemia musculus Ktz.

Lithodesmium undulatum Eh.

Melosira sulcata Ktz.

Navicula didyma Ktz.

— *distans* W. Sm.

— *formosa* Greg.

— *fusca* Greg.

— *granulata* Bréb.

— *Hennedyi* W. Sm.

— *interrupta* Ktz.

— *lyra* Eh.

— *marina* Ralfs.

— *peregrina* Eh.

— *Smithii* Bréb. var.

Nitzschia circumsuta Bail.

— *scalaris* W. Sm.

— *sigma* W. Sm.

Pleurosigma affine Grun.

— *balticum* W. Sm.

Pleurosigma strigosum W. Sm.
 — Wandsbeckii Donk.
Pyxilla dubia Grun.
Raphoneis gemmifera Eh.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Scolioleura tumida Bréb.
Stauroneis salina W. Sm.

Surirella fastuosa Eh.
 — Febigerii Lewis.
 — recedens A. S.
 — striatula Turpin.
Terpsinoë musica Eh.
Triceratium antediluvianum Eh.
 — favus Eh.

N^{os} 979-980 LEATE'S BAY — CONNECTICUT (États-Unis)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — Ralfsii var.
Actinoptychus undulatus Eh.
Auliscus pruinosis Bail.
Biddulphia pulchella Gray.
 — rhombus W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Coscinodiscus excentricus Eh.
 — marginatus Eh.
 — oculus-iridis Eh. et var.
 — radiatus Eh.
 — symbolophorus Eh.
Eupodiscus argus Eh.
Hyalodiscus radiatus Eh.
Melosira sulcata Ktz.
 — v. coronata.
Navicula distans W. Sm.
 — Fischerii A. S.

Navicula formosa Greg.
 — Henedyi W. Sm.
 — humerosa Bréb.
 — interrupta Ktz.
 — lyra Eh.
 — marina Donk.
Nitzschia circumscuta Bail.
 — scalaris W. Sm.
 — Tryblionella Grun.
Pleurosigma affine Grun.
 — balticum var.
 — Wandsbeckii Donk. var.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Scolioleura tumida Bréb.
Stephanopyxis turris Eh.
Stictodiscus californicus Grev.
Surirella striatula Turpin.
Triceratium antediluvianum Eh.
 — favus Eh.

N^{os} 981 à 983 TALBOT — MELBOURNE (Australie)

Dépôt fossile d'eau douce

Achnanthes inflata Grun.
Amphora lybica Eh.
 — pediculus Grun.

Cerataulus laevis Ralfs.
Cocconeis placentula Eh.
Cymbella delecta A. S.

Cymbella *gastroïdes* Ktz.
 — *hercynica* A. S.
 — *obtusiuscula* Ktz.
 — *stomatophora* Grun.
Encyonema *turgidum* Grun.
 — *ventricosum* Grun.
Epithemia *zebra* Ktz.
 — — *var. proboscidea*.
Eunotia *arcus* *var. tenella*.
 — *formica* Eh.
 — *impressa* Eh.
 — *lunaris* Grun.
 — *pectinalis* Rab.
 — — *v. ventricosa*.
Fragilaria *construens* Grun.
 — *elliptica* Schum.
 — *virescens* *var. exigua*.
Gomphonema *angustatum* Ktz.
 — — *var. producta*.
 — *commutatum* Grun.
 — *intricatum* Ktz.
 — — *var. pumila*.
 — *mexicana* Grun.
 — *montanum* *v. succisa*.
Melosira *crenulata* Ktz.
 — *laevis* Eh.
Navicula *ambigua* Eh.
 — *amphirynchus* Eh.

Navicula *Braunii* *var.*
 — *Brebissonii* Ktz.
 — *commutata* Grun.
 — *divergens* *var.*
 — *hemiptera* Ktz.
 — *Hitchcockii* Eh.
 — *interrupta* *var. stauroneiformis*.
 — *major* Eh.
 — *microstauron* Eh.
 — *parva* Eh.
 — *Paulensis* Grun.
 — *viridis* Ktz.

Pleurostauron *inflata* Heid.

Rhopalodia *gibba* O. M.
 — — *var. ventricosa*.

Stauroneis *anceps* Eh.
 — — *var. amphycephala*.
 — *fulmen* Bright.
 — *gracilis* Eh.
 — *phœnicenteron* Eh.

Surirella *arcta* A. S.
 — *inducta* A. S. *v. intermedia* n. v.
 — *intermédiaire* entre le type et
 — le *Sur. regina*. Long. 200 μ ,
 — 1 côté en 10 μ .
 — *tenera* Greg.

Synedra *ulna* *var. æqualis*.
 — — *var. splendens*.

N° 984 MARSH SOUTH END — CONNECTICUT

(États-Unis)

Actinocyclus *sparsus* Ratt.
Actinoptychus *undulatus* Eh.
 — — *fa minor*.
Amphiprora *pulchra* Bail.
Amphora *angustata* Cl.
 — *Cleveii* Grun.
 — *salina* W. Sm.
Biddulphia *aurea* Bréb.
Brebissonia *Boeckii* Grun.
Coscinodiscus *centralis* Eh.

Coscinodiscus *excentricus* Eh.
 — *lineatus* Eh.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cyclotella *Kützingiana* Thw.
 — *striata* Grun.
Diploneis *elliptica* Cl.
 — *fusca* Cl.
 — *interrupta* Cl.
 — *Smithii* Cl.
 — *splendida* Greg.

Eunotia major Rab.
 — *monodon* Eh.
Fragilaria virescens Ralfs.
 — — *var. subsalina*.
Isthmia enervis Eh.
Lithodesmium undulatum Eh.
Mastogloia Dansei Thw.
 — — *var. elliptica*.
 — *pusilla* Grun.
Melosira nummuloïdes Ag.
 — *sulcata* Ktz.
 — — *var. coronata*.
Navicula Baileyana Grun.
 — *brevis* Greg.
 — *elegans* W. Sm.
 — — *var. cuspidata*.
 — *formosa* Greg.
 — *granulata* Bréb.
 — *Grevillei* Ag.
 — *humerosa* Bréb.
 — *hyalina* Donk.
 — *lyra* Eh.

Navicula major Ktz.
 — *peregrina* Ktz.
 — *prætexta* Grun.
 — *protracta* Grun.
 — *rhynchocephala* v. *amphiceros*.
 — *semen* Eh.
 — *streptoraphe* Cl.
 — *viridis* Ktz.
 — *Yarrensii* Grun.
Nitzschia obtusa v. *maxima*.
 — *scalaris* W. Sm.
Orthotropis lepidoptera Grun.
Pleurosigma Terryanum H. P.
Pyxilla baltica Grun.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphiceros Eh.
Stauroneis Gregoryi Ralfs.
Surirella fluminensis Grun.
 — *ovata* Ktz.
Synedra pulchella Ktz.
Triceratium alternans Bail.

Nº 985 MORRIS CREEK — CONNECTICUT (États-Unis)

Achnanthes brevipes Ag.
Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
 — *sparsus* Ralfs.
Actinoptychus undulatus Eh.
Amphora cingulata Cl.
 — *Clevei* Grun.
 — *gigantea* Grun.
 — *intersecta* A. S.
 — *laevis* Greg.
 — *proteus* Greg.
 — *sulcata* Bréb.
Auliscus coelatus Bail.
 — *pruinusos* *var. zanzibarica*.
 — *punctatus* Bail.
Biddulphia aurita Bréb.
 — *rhombus* W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.

Cocconeis scutellum Eh.
Coccinodiscus excentricus Eh.
 — *minor* Eh.
 — *oculus-iridis* Eh.
 — *radiatus* Eh.
Cyclotella striata Grun.
Diploneis didyma Eh.
 — *fusca* Cl.
Melosira sulcata Ktz.
 — — *var. coronata*.
Navicula Baileyana Grun.
 — *brevis* Greg.
 — *cyprinus* Ktz.
 — *forcipata* Greg.
 — *formosa* Greg.
 — *Hennedyi* *var. furcata*.
 — *humerosa* Bréb.
 — *irrorata* Greg.
 — *latissima* Greg.

Navicula lyra Eh.

- — var. insignis.
- — var. subcarinata.
- marina Ralfs.
- Powellii Lewis.
- rectangulata Greg.
- Trevelyana Donk.
- Yarrensii Grun.

Nitzschia granulata Grun.

- scalaris W. Sm.
- sigma W. Sm.
- — var. sigmatella.

- Terryana Temp. et M. Per. n.
sp. Frustule tordu à face connective, légèrement sigmoïde, étroite; à face valvaire longuement lunée. Points carénaux carrés, au nombre de 7 en 10 μ . Stries bien visibles, 25 en 10 μ ; longueur environ 200 μ .

Orthotropis lepidoptera Grun.

- — var. pusilla.

Plagiogramma Gregoryanum Grun.

Plagiotropis vitrea Grun.

Pleuresigma affine Grun.

- balticum W. Sm.
- — var. diminutum.
- rigidum W. Sm.
- Wandsbeckii Donk.

Pyxilla baltica Grun.

Rhadonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphiceros Eh.

Stauroneis Gregoryi Ralfs.

Stephanopyxis turris Eh.

Surirella fluminensis Grun.

Triceratium alternans Bail.

- antediluvianum Eh.
- favus Eh.

N° 986 SOUTH BEACH — BRISTOL — CONNECTICUT
(États-Unis)

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

- — var. sparsus.

Actinoptychus undulatus Eh.

- — var. minor.

Amphiprora conspicua Grev.

- pulchra Bail.

Amphora Eulensteinii Grun.

- — proteus Greg.

Campylodiscus echeneis Eh.

Cerataulus turgidus Eh.

Coscinodiscus excentricus Eh.

- oculus-iridis Eh.
- radiatus Eh.

Cyclotella antiqua W. Sm.

- striata Grun.

Diploneis bombus Eh.

- elliptica Cl.
- fusca Cl.

Diploneis interrupta Cl.

- Smithii Cl.

Epithemia turgida Ktz.

Eunotia major Rab.

Hyalodiscus stelliger Bail.

- scoticus Grun.
- subtilis Bail.

Melosira sulcata Ktz.

- — var. coronata.
- — var. radiata f. minor.

Navicula Brasiliensis Grun.

- clavata Greg.
- formosa Greg.
- Hennedyi var. furcata.
- humerosa Bréb.
- lyra v. elliptica.
- peregrina Ktz.
- ventricosa Eh.

Nitzschia granulata Grun.
Opephora pacifica P. P.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Rhabdonema adriaticum Ktz.
Raphoneis amphicerus Eh.

Raphoneis amphicerus var. *rhombica*.
Rhopalodia gibberula O. M.
— *musculus* H. Per.
Surirella fluminensis Grun.
— *recedens* A. S.

N° 987. CONSTANTINOPLE (Turquie)

Sondage

Actinoptychus *Janischii* Grun. var.
— *splendens* Shadb.
— *undulatus* Eh.
Amphitetras nobilis Eh.
Auliscus cœlatus Bail
— *sculptus* Ralfs.
Biddulphia pulchella Gray.
— *rhombus* W. Sm.
Campylodiscus echeneis Eh.
Cerataulus turgidus Eh.
Cocconeis pseudo-marginata Grég.
Coscinodiscus radiatus Eh.
Diploneis Beyrichiana Cl.
— *Smithii* var. *major*.
Endictya oceanica Eh.
Grammatophora serpentina var. *bacillaris*.
Hyalodiscus stelliger Bail.
— *subtilis* Bail.
Melosira sulcata Ktz.
— — v. *coronata*.
— — v. *radiata*.

Navicula abrupta Donk.
— *forcipata* Grév.
— *formosa* Grég.
— *humerosa* Bréb.
— *Kamorthensis* Grun.
— *latissima* Grég.
— *lyra* Eh.
— — var. *elliptica*.
— — v. *intermedia*.
— — — fa *elliptica*.
— — — fa *recta*.
— — var. *subelliptica*.
— *Trevelyana* Donk.
Orthoneis ovata Grun.
— *splendida* Grun.
Pleurosigma balticum W. Sm.
Scoliopleura tumida Rab.
Surirella fastuosa Eh.
Synedra baculus Grég.
— *fulgens* W. Sm.
Terpsinoë americana Ralfs.
Triceratium antediluvianum Eh.
— *fayus* Eh.
— *spinosum* Bail.

N° 988 WEST HARBOR — BRISTOL — CONNECTICUT
(États-Unis)

Actinocyclus sparsus Ratt.
Actinoptychus areolatus Eh.

Actinoptychus undulatus Eh.
Amphiprora alata Ktz.

Amphiprora conspicua Grev.

Amphora angusta Grev.

- *Clevei* Grun.
- gigantea Grun.
- ocellata Cl. var.
- proteus Grev.

Auliscus *cœlatus* var. *rhypis*.

Brebissonia Boeckii Grun.

Cocconeis scutellum Eh.

Coscinodiscus blandus A. S.

- centralis Eh.
- decipiens Grun.
- denarius A. S.
- excentricus Eh.
- nitidus Grev.
- oculus-iridis Eh.
- radiatus Eh.
- sol Wall.

Cyclotella striata Grun.

Denticula antillarum Cl.

Dictyonella marginata Cl.

Diploneis bombus Eh.

- elliptica Cl.
- fusca Cl.
- Smithii Cl.

Ditylum intricatum Grun.

Epithemia turgida Ktz.

- zebra Ktz.

Eunotogramma debilis Grun.

- laevis Grun.

Grammatophora macilenta W. Sm.

- oceanica Eh.

Hyalodiscus scoticus Grun.

Lithodesmium undulatum Eh.

Melosira nummuloides Ag.

- sulcata Ktz.
- f^a minor.
- var. coronata.

Navicula *Æstuarii* Cl.

- Baileyana A. S.
- brevis Grev.
- cancellata Donk.
- formosa Grev.
- Hennesdyi v. furcata.
- liburnica V. H.
- lyra Eh.
- var. constricta.
- var. cuneata.
- pennata var. maxima.

Navicula peregrina Ktz.

- permagna Edw.

Nitzschia acuminata Grun.

- constricta Ralfs.
- fasciculata Grun.
- granulata Grun.
- littoralis Grun.
- Lorenziana var. subtilis.
- obtusa var. maxima.
- punctata Grun.
- sigma var. major.
- tryblionella Hantz.
- var. maxima.

Orthotropis lepidoptera Grun.

- var. proboscidea.
- maxima var. subalata.

Plagiogramma Gregoryanum Grev.

Plagiotropis vitrea Grun.

Pleurosigma affine Grun.

- angulatum W. Sm.
- var. quadrata.
- attenuatum W. Sm.
- balticum v. maxima f^a stricta.
- naviculaceum Bréb.

Pyxilla baltica Grun.

Rhabdonema adriaticum Ktz.

Raphoneis amphiceros Eh.

- rhombica.
- surirella Eh.

Rhoicosphenia curvata var. marina.

Rhopalodia gibba var. ventricosa.

- gibberula O. M.
- musculus H. Per.

Scoliopleura latestriata Cl.

Stauroneis Gregorii Ralfs.

Surirella crumena Bréb.

- Febigerii Lewis.
- fluminensis Grun.
- gemma Eh.
- recedens A. S.
- striatula Turp.
- var. minor.
- tenera var. nervosa.

Syndendrium diadema Eh.

Synedra Gaillonii v. maxima.

Terpsinoë americana Ralfs.

Trachyneis aspera f^a minor.

Triceratium alternans Bail.

Van Heurckia Lewisiana v. interposita.

N° 989 TIDE POND — BRISTOL — CONNECTICUT
(États-Unis)

Actinocyclus *australis* var.
— *Barkleyi* var.
— *Ehrenbergii* var. *sparsa*.
Actinoptychus *undulatus* Eh.
Amphiprora *pulchra* Bail.
Amphora *proteus* Greg.
Aulacodiscus *argus* A. S.
— *Rogersii* A. S.
Auliscus *coelatus* Bail.
— *Macraeanus* Grev.
— *pruinosis* var. *zanzibarica*.
Biddulphia *aurita* Bréb.
— *pulchella* Gray.
— *rhombus* W. Sm.
— *Tuomeyi* Rop.
Campylodiscus *echeneis* Eh.
Cerataulus *turgidus* Eh.
Coscinodiscus *blandus* A. S.
— *centralis* Eh.
— *excentricus* Eh.
— *marginatus* Eh.
— *oculus-iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
Cyclotella *striata* Grun.
Cymbella *gastroïdes* Ktz.
Diploneis *bombus* Eh.
— *didyma* Eh.
— *elliptica* Cl.
— *interrupta* Cl.

Diploneis *Smithii* Cl.
Eunotia *monodon* Eh.
Isthmia *nerosa* Ktz.
Melosira *sulcata* Ktz.
Navicula *cancellata* Donk.
— *Fischéri* A. S.
— *formosa* Greg.
— *gigas* Ktz.
— *Hennedyi* W. Sm.
— — var. *furcata*.
— *humerosa* Bréb.
— *lyra* Eh.
— *maculata* var. *major*.
— *pachyptera* Eh.
— *peregrina* Ktz.
— *permagna* Bail.
Nitzschia *circumsuta* Grun.
— *scalaris* W. Sm.
— *Tryblionella* v. *maxima*.
Plagiatropis *vitrea* Grun.
Pleurosigma *balticum* W. Sm.
Pyxilla *baltica* Grun.
Rhabdonema *adriaticum* Ktz.
Raphoneis *amphiceros* Eh.
Scoliopleura *tumida* Rab.
Stauroneis *gracilis* Eh.
Surirella *striatula* Turp.
Triceratium *antediluvianum* Eh.
— *favus* Eh.

N° 990 NEW BRITAIN — CONNECTICUT (États-Unis)

Achnantidium *flexellum* Bréb.
Amphora *libyca* Eh.

Amphora *ovalis* Ktz.
— *pediculus* Grun.

Cocconeis *placentula* Eh.

Cyclotella *antiqua* W. Sm.

— *Kützingiana* Thw.

— *striata* var. *mesoleia*.

Cymatopleura *elliptica* W. Sm.

— — var. *torta*.

— *solea* W. Sm.

— — v. *vulgaris*.

Cymbella *americana* A. S.

— *amphicephala* Næg.

— *anglica* Lag.

— *cistula* Kirch.

— *cuspidata* Ktz.

— *cymbiformis* Bréb.

— *delicatula* Ktz.

— *Ehrenbergii* Ktz.

— *gastroides* Ktz.

— *heteropleura* v. *minor*.

— *hybrida* Grun.

— *parva* V. H.

Denticula *frigida* Ktz.

Encyonema *triangulum* Ktz.

— *turgidum* Grun.

Epithemia *argus* Ktz.

— *sorex* Ktz.

— *turgida* Klz.

— — var. *granulata*.

— — var. *vertagus*.

— *zebra* Ktz.

Eunotia *diodon* Eh.

Fragilaria *brevistriata* Grun.

— *construens* Grun.

Gomphonema *acuminatum* v. *coronata*.

— *constrictum* Eh.

— — var. *capitata*.

— *intricatum* Ktz.

— — var. *pumila*.

— *sphaerophorum* Eh.

— *subtile* Eh.

— — var. *angusta*.

Mastogloia *lacustris* Grun.

Melosira *crenulata* Ktz.

Navicula *affinis* Eh.

— *amphirynchus* Eh.

— *amphibola* Cl.

— *bacilliformis* Grun.

— *bisulcata* Lag.

— *Brebbissonii* Ktz.

— *cuspidata* Ktz.

— *dicephala* Eh.

— *dubia* Eh.

— *Gendpei* var. *intermedia*.

— *firma* Ktz.

— *gastrum* Eh.

— *interrupta* Ktz.

— *iridis* Eh.

— *legumen* Eh.

— *limosa* Ktz.

— *major* Ktz.

— *mesotyla* Eh.

— *oblonga* Ktz.

— *peregrina* Ktz.

— *papula* Ktz.

— *radiosa* Ktz.

— — var. *acuta*.

— *sphaerophora* Ktz.

— *termes* var. *stauroneiformis*.

— *tuscula* Eh.

— *ventricosa* Eh.

— *viridis* Ktz.

— *viridula* Ktz.

Pleurosigma *attenuatum* W. Sm.

Pleurostauron *acutum* Rab.

Rhopalodia *gibba* O. M.

— — var. *parallela*.

— — var. *ventricosa*.

— *gibberula* O. M.

Stauroneis *amphilepta* Eh.

— *anceps* Eh.

— — var. *amphicephala*.

— *Baileyi* Eh.

— *gracilis* Eh.

— *phoenicenteron* Eh.

Surirella *linearis* var. *constricta*.

— *splendida* Eh.

Synedra *capitata* Eh.

N° 991 MILLBURY — MASSACHUSSETS (États-Unis)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella anglica Lag.

- *aspera* Eh.
- *cuspidata* Ktz.
- *Ehrenbergii* Ktz.
- **heteropleura** Ralfs.
- *maculata* Ktz.

Encyonema gracile Rab.

Eunotia major Rab.

- *pectinalis* Dillw.
- — **var. ventricosa.**
- *polyodon* Eh.
- *prærupta* Eh.

Fragilaria elliptica Grun.

- *undata* W. Sm.
- *virescens* Ralfs.

Gomphonema acuminatum Eh. var.

- *capitatum* Eh.
- *intricatum* Ktz.

Melosira lineolata Grun.

Navicula ampliata Eh.

- *commutata* Ktz.
- *dactylus* Eh.

Navicula dilatata Eh.

- *divergens* W. Sm.
- — **var. minor.**
- *firma* var. *ampliata*.
- *gibba* Eh.
- **major** Ktz.
- *mesolepta* Ktz.
- — **var. stauroneiformis.**
- *nobilis* Eh.
- *Peisonis* Grun.
- *radiosa* Ktz.
- *rupestris* Hantz.
- *serians* Ktz. var. β .
- *transversa* A. S.
- **viridis** Ktz.

Stauroneis gracilis Eh.

- **phœnicenteron** Eh.

Surirella linearis W. Sm.

Synedra ulna Eh.

Tabellaria fenestrata Ktz.

- *flocculosa* Ktz.

Van Heurckia rhomboides Bréb.

N° 992 CORNWALLIS — NOVA SCOTIA (Canada)

Dépôt fossile d'eau douce

Cymbella aspera Eh.

- *cuspidata* Ktz.
- *Ehrenbergii* Ktz.

Encyonema ventricosum Ktz.

Eunotia arcus Eh.

- — **var. uncinata.**
- *prærupta* Eh.
- — **var. bidens.**

Gomphonema Brebissonii Ktz.

- *gracile* Eh.
- *intricatum* Ktz.
- *montanum* Schum.

Melosira crenulata Ktz.

- *lineolata* Grun.

Navicula borealis Eh.

- *commutata* Grun.

Navicula dilatata Eh.

- *divergens* W. Sm.
- *firma* Ktz.
- *gentilis* Donk.
- *gibba* Eh.
- *gigas* Eh.
- *hemiptera* Ktz.
- *major* Ktz.
- *mesolepta* Ktz.

Navicula microstauron Eh.

- *nobilis* Eh.
- *rupestris* Hantz.
- *semen* Eh.
- *viridis* Ktz.

Stauroneis Baileyi Eh.

- *phœnicenteron* Eh.
- var.

Nos 993 à 995 CONDRÔ — MESSINE (Sicile-Italie)

Dépôt fossile marin miocène

Ce dépôt, ainsi que ceux de Mondaino et de Casatico, ont été étudiés et analysés par le Dr Achille Forti, de Vérone, de qui nous les avons reçus.

Actinocyclus moniliformis Ralfs.

- *stellatus* Forti.

Actinoptychus Janischii Grun.

- *spinifer* Grun.
- *splendens* (Shadb) Ralfs.
- *vulgaris* Schum.

Amphora formosa Cl.

- *obtusa* Greg.

Asterolampra acutiloba Forti. (5 rayons).

- *marylandica* Eh.
- *punctifera* Grev.
- *vulgaris* Grev.

Asteromphalus Grevillei Wall.

- *variabilis* (Grev.) Forti.

Auliscus cœlatus v. *strigillata* A. S.

- *sculptus* (Sm.) Ralfs.

Biddulphia moronensis Cl.

- *permagna* Pant.
- *Tuomeyi* Bail.
- var. *gibbicornis* n.
- var.

Campylodiscus horologium Will. v. *Pfizerii* A. S.

Cocconeis Ræana Pant.

- *vitrea* J. Br.

Coscinodiscus curvatus Grun.

- *dubiosus* Grun.
- var. *subtilissima*.
- *eutychus* (Eh.) Azp.
- *leptopus* Grun.
- *oculus-iridis* Eh.
- *radiolatus* Eh.
- *subtilis* Eh.
- var.

Euodia minor Temp. et Per.

- *gibba* Bail. v. *moronensis* Temp. et Per.

Goniothecium odontella Eh.

- var.

Grammatophora lyrata Grun.

- *stricta* Eh.

Hyalodiscus radiatus O'Meara

Navicula bomboides A. S.

- *bombus* Eh.
- *clavata* Greg.
- var. *caribæa* Cl.
- var.
- *crabro* Eh.
- var. *multicostata*.
- var. *pandura*.
- var. *separabilis*.

Navicula fusca Greg.

- *geminata* Grev. v. *fossilis* Pant.
- *Hennedyi* W. Sm. v. *cuneata* Grun.
- — *var. manca* Per.
- — *var. neapolitana*.
- *liber* W. Sm. v. *robusta* Grun.
- *lyra* Eh.
- — *var. intermedia* Per.
- *nitescens* Greg.
- *O'Swaldii* Grev.
- — *var. visenda* Temp.
- *praetexta* Eh.
- *perplexa* Per.
- *polysticta* A. S. v. *elliptica* Per.
- *Sandriana* Grun.
- *Smithii* Bréb.
- — *var. major* (Cl.) Per.
- *spectabilis* v. *emarginata* Cl.
- *suborbicularis* Greg.
- *vacillans* A. S.

Nitzschia insignis.

- *panduriformis* Greg.

Pleurosigma Eudon Pant.

- *formosum* W. Sm. var.
- *sagitta* Temp. et Br.

Podosira corolla A. S.

Pseudonitzschia cretae (Eh.) Forti.

- *fungairiñoi* (Azp.) Forti.

Raphoneis nitida Greg. f^a *major* Per.

Rhabdonema adriaticum Ktz. v. *fossilis* Pant.

Stephanopyxis turris v. *intermedia* Grun.

Synedra baculus Greg. f^a *reducta nova*.
— *superba* Ktz.

Stictodiscus californicus v. *areolata* Grun.

- — f^a *major nova*.
- *Hardmannianus* Grev.
- *Jeremianus* T. et W.
- *parallelus* Pant. f^a *quadrata*.

Surirolla Baldjickii Norm.

- — *var.*
- *fastuosa* Eh.
- — *v. orbicularis* Per.

Tracheneis aspera Cl.

- — *var. intermedia*.

Triceratium antediluvianum Eh.

- — *var.*
- *cinnamomeum* Grev.? var.
- *formosum* Bright. f^a *pentagona*.
- *spinosum* v. *minor fossilis* A. S.

Willemoesia elongata Forti.

- — *v. rhombica n. var.*

N^{os} 996 à 998 CASATICO — PARMA (Italie)

Dépôt tertiaire marin

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.

- *Janischii* Schum.

Actinoptychus crucifer n. sp.

- *heliopelta* v. *minor* Br.
- *intermedius* A. S.
- *minutus* f^a *major* Forti.
- *sculptilis* A. S. v. *tetramera* Forti.
- *spinifer* Grun.
- *splendeus* v. *halionyx* Grun.
- *undulatus* f^a *maxima*.

Biddulphia sp. ?

Amphora egregia Eh.

Antelminellia gigas Schüett.

Arachnoidiscus ornatus Eh. var.

Asterolampira affinis Grev. v. *cellulosa* Forti.

- *marylandica* Eh. v. *fossilis* Pant.
- *rotula* Grev.
- *variabilis* Grev.

Aulacodiscus affinis Grun.

- *amoenus* Grev.
- *italicus* Forti.

Cladogramma conicum Grev.

Cocconeis Lanzii Forti.
— præcellens Pant. v. paucistriata Forti.
— splendida Grun.
— vitrea J. Br.

Coscinodiscus apiculatus v. æginensis Eh.
— asteromphalus Eh.
— centralis Ratt.
— decrescens.
— Lewisianus.
— marginatus Eh.
— moronensis Ratt.
— — v. latilimba Forti.
— — v. major Forti.
— oculus-iridis Eh.
— — var.
— odontodiscus Grun.
— radiatus Eh.
— — var.
— rhombicus Grun.
— Rothii Gr. f. spinulis densioribus.
— Stokesianus Grun.
— subnitidus Ratt.
— subtilis Eh.
— superbus Hard. v. moravica.

Craspedodiscus elegans Eh.
— coscinodiscus Eh.
— — v. asteroides Forti.
— — v. nankoo-rensis.

Euodia gibba Bail.

Goniothecium odontella Eh.
Grammotophora robusta Dipp.
— stricta v. fossilis Grun.

Hemiaulus Weissii Grun.

Melosira clavigera Grun.
— ornata Gr. v. reducta Forti.
— Pethöi Pant.
— sulcata v. radiata Grun.

Navicula Hennedyi W. Sm.
— lyra v. intermedia Per.
— prætexta Eh.
— — var.
— Sandriana Grun.

Stephanogonia actinoptychus Grun.

Stephanopyxis corona Grun.
— eutycha Forti.
— grossecellulata Pant.
— intermedia Grun.
— lineata Eh.
— pediatriformis Forti.
— polaris Grun

Stictodiscus confusus T. et W.

Thalassiosira fossilis Forti.

Triceratium antediluvianum Eh.
— Nancoorensis Grun.
— — var. italica Forti.
— Pantocseckii A. S.

Xanthlopyxis acrolopha Forti.
— globosa Eh.
— hystrix Forti.
— lacera Forti.
— oblonga Eh.
— panduriformis Pant.

N^o 999-1.000 MONDAINO — FORLÌ (Italie)

Dépôt fossile marin tertiaire miocène

BIBLIOGRAPHIE. — Castracane Fr. Degli Antelminelli. **Diatomées fossiles de Mondaino** (Monografia statist economica amministrativa delle provincia di Forlì 1880).

Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs.
— — var. intermedia Grun.

Actinocyclus moniliformis Ralfs.
— Ralfsii (W. Sm.) Ralfs.

- Actinoptychus** amblyoceros (Eh.) A. S.
 — biformis J. Br.
 — splendens v. Halionyx Grun.
 — undulatus Eh.
 — — var. parallelistriata Forti.
 — vulgaris Schum.
- Asterolampra** acutiloba Forti.
 — vulgaris Grev.
- Bacteriastrum** varians Laud.
- Biddulphia** Tuomeyi Bail. var. margaritifera Shad.
- Cocconeis** Raana Pant.
 — vitrea J. Br.
- Coscinodiscus** asteromphalus Eh.
 — biradiatus Grev. var.
 — curvatulus Grun.
 — — var. latestriata Grun.
 — denarius var. subtilissima Forti.
 — elegans Grev. v. spinifera.
 — excentricus Eh.
 — minor Eh.
 — oculus-iridis Eh.
 — radiatus Eh.
 — symbolophorus Grun.
- Craspedodiscus** Nankooorensis Grun.
- Euodia** gibba Bail.
- Goniothecium** odontella Eh.
- Hemiaulus** polymorphus Grun.
- Hyalodiscus** laevis Eh.
 — punctatus A. S.
 — radiatus O'Meara.
- Liradiscus** minutus n. sp. Forti.
- Melosira** Forolivensis n. sp. Forti.
- Navicula** crabro Eh. v. multicostata.
 — Hennedyi W. Sm. var. cuneata.
 — nitescens Greg
 — praetexta Eh.
 — Smithii Bréb.
- Paralia** sulcata.
- Pleurosigma** incertum n. sp. Forti.
 — sagitta Temp. et Br.
- Pseudonitzschia** cretae (Eh.) Forti.
- Rhabdonema** adriaticum Ktz. var. fossilis.
- Stephanodiscus** Pantocseckii Fricke.
- Stephanopyxis** corona (Eh.) Grun.
 — Grunowii Gr. et St.
 — turris Grun.
- Thalassionema** nitzschioïdes Grun.
- Trachyneis** aspera Eh.
- Triceratium** radioso-reticulatum Grun.
 — Wittii Jan.
- Willemoesia** elongata (Grun.) Forti. var. rhombica.
- Xanthiopyxis** hystrix Forti.



LES DIATOMÉES MARINES DE FRANCE

et des districts maritimes voisins

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

~~~~~

*Ce superbe travail se compose de trois parties :*

**Raphidées** avec 50 planches et 1.133 figures.

**Pseudoraphidées** avec 39 planches et 633 figures.

**Anaraphidées** avec 50 planches et 421 figures.

formant un atlas de 139 planches dont une triple et 15 coloriées comprenant un total de 2187 figures dessinées d'après nature par les auteurs et accompagnées d'un texte très documenté de 560 pages avec tableaux synoptiques, analytiques et tables.

**Prix de l'ouvrage complet : 150 francs**

**NOTA.** — *Tout ordre direct sera expédié franco de port contre mandat postal ou chèque sur Arcachon.*

**Chez J. TEMPÈRE, Villa Andrée-Lucie à Arcachon  
(Gironde)**

# DIATOMÉES DU MONDE ENTIER

---

## TABLES

---

### COLLECTION

Tempère et Peragallo

(2<sup>e</sup> EDITION)

1915

---

Chez J. TEMPÈRE, villa Andrée-Lucie à Arcachon  
(Gironde)



# TABLE DES PROVENANCES

Les erreurs ou omissions dans le texte ont été corrigées ici.

Le premier chiffre indique la page du texte; les suivants, les numéros correspondant aux préparations.

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| D. R. Diatomées d'eau douce récentes. | M. F. Diatomées marines fossiles.   |
| D. F. Diatomées d'eau douce fossiles. | S. R. Diatomées saumâtres récentes. |
| M. R. Diatomées marines récentes.     | S. F. Diatomées saumâtres fossiles. |

- PEL, Diatomées pélagiques ou Planktons.

## EUROPE

### ALLEMAGNE

|                         |                |       |
|-------------------------|----------------|-------|
| Artern (Thuringe).....  | 188 — 353      | S. R. |
| Celle (Hanovre).....    | 415 — 856      | D. F. |
| Emmingen (Hanovre)..... | 45 — 82        | D. F. |
| Freiburg (Breisgau).... | 389 — 806      | D. R. |
| Hanovre .....           | 222 — 417, 418 | D. F. |
| Klieken (Hanovre)....   | 333 — 680      | D. F. |
| Lüneberg (Hanovre) ..   | 331 — 677      | D. F. |
| Titisee .....           | 389 — 807      | D. R. |

### ANGLETERRE

|                               |                |       |
|-------------------------------|----------------|-------|
| Appleby (Westmorland) ..      | 172 — 320      | D. R. |
| —                             | 208 — 391      | D. R. |
| Colchester (Essex) ..         | 327 — 662, 663 | S. R. |
| Cwm Bycham (Wales) ..         | 416 — 860      | D. F. |
| Llyn Arenig Bach (Wales)..... | 253 — 484      | D. F. |
| Premnay Peat .....            | 302 — 611      | D. F. |
| Sheerness on Sea .....        | 331 — 676      | M. R. |
| —                             | 279 — 557      | M. R. |
| Washington (Sussex) ..        | 329 — 669      | D. R. |

### ÉCOSSE (Angleterre)

|                          |                |       |
|--------------------------|----------------|-------|
| Aberdeen.....            | 99 — 186       | D. R. |
| —                        | 378 — 778      | D. R. |
| Ballater .....           | 222 — 419      | D. F. |
| Black Moss (Aberdeen) .. | 301 — 606      | D. F. |
| Glen Feshie .....        | 329 — 672      | D. R. |
| Jarland (Aberdeen) ..    | 397 — 823, 824 | D. F. |

|                       |                |       |
|-----------------------|----------------|-------|
| Loch Cuithais.....    | 298 — 601      | D. R. |
| Loch Kinnord ...      | 135 — 248, 249 | D. F. |
| Loch Maree .....      | 122 — 222      | D. R. |
| Loch Shin.....        | 15 — 26        | D. R. |
| Monkstead Skye.....   | 236 — 450      | D. F. |
| Ordie (Aberdeen)..... | 239 — 459      | D. F. |
| River Shannon.....    | 365 — 754      | M. R. |
| Sheene (Aberdeen).... | 414 — 854      | D. F. |
| Sound of Mull.....    | 91 — 167       | PEL.  |

### IRLANDE (Angleterre)

|                           |                |       |
|---------------------------|----------------|-------|
| Belfast.....              | 422 — 873, 874 | D. R. |
| Belfast.....              | 424 — 877, 878 | D. F. |
| Belfast (Collin Hill).... | 436 — 897      | D. R. |
| Toome Bridge.....         | 239 — 460, 461 | D. F. |

### AUTRICHE

|                           |                |       |
|---------------------------|----------------|-------|
| Almsee .....              | 437 — 901      | D. R. |
| Bilin.....                | 582 — 564, 565 | D. F. |
| Dalmatie (Côtes de)...    | 401 — 830      | M. R. |
| Franzensbad (Bohême) ..   | 256 — 493      | S. F. |
| —                         | 349 — 727      | D. F. |
| Lissa (Dalmatie).....     | 304 — 616      | M. R. |
| Limbouurg .....           | 321 — 649, 650 | M. F. |
| Saint-Peter (Rei Linz) .. | 438 — 902      | D. R. |
| Soos (Bohême).....        | 13 — 21        | S. F. |
| Styrie (Tuf de).....      | 200 — 371      | M. F. |

## BELGIQUE

|                  |                |      |
|------------------|----------------|------|
| Blankenberghe... | 254 — 488, 489 | M.R. |
| —                | 434 — 893      | M.R. |
| Heyst.....       | 434 — 893      | M.R. |
| Le Zwyn.....     | 303 — 613, 614 | M.R. |

## DANEMARK

|                      |                |      |
|----------------------|----------------|------|
| Für (Ile de).....    | 169 — 310, 311 | M.F. |
| Great Belt.....      | 11 — 16        | PEL. |
| Kjerteminde.....     | 55 — 102       | S.R. |
| Kundshoved.....      | 11 — 17        | PEL. |
| Mors (Ile de).....   | 16 — 27-29     | M.F. |
| Øbelsø.....          | 334 — 683      | PEL. |
| Odense Fjord.....    | 54 — 101       | S.R. |
| Skive (Jutland)..... | 421 — 872      | M.F. |

## ESPAGNE

|                                       |                |      |
|---------------------------------------|----------------|------|
| Cerro del Pintado<br>(Moron).....     | 205 — 383, 384 | M.F. |
| Cortijo de Jalapa<br>(Moron).....     | 205 — 379, 380 | M.F. |
| Gijon (Oviedo).....                   | 264 — 517      | D.F. |
| Jaen.....                             | 323 — 653, 654 | M.F. |
| Montemayor.....                       | 325 — 655-657  | M.F. |
| Moron.....                            | 204 — 376-378  | M.F. |
| Osuna (Séville).....                  | 326 — 658-660  | M.F. |
| Saint-Sébastien.....                  | 298 — 600      | M.R. |
| Séville.....                          | 421 — 871      | D.F. |
| Tierra del Pasada<br>alta (Moron).... | 206 — 385, 386 | M.F. |
| Tierra del Salado (Mo-<br>ron).....   | 205 — 381, 382 | M.F. |

## FRANCE

|                                     |                |      |
|-------------------------------------|----------------|------|
| Aigues-Mortes.....                  | 266 — 522      | S.R. |
| Aix (Provence).....                 | 48 — 89        | D.R. |
| Ajaccio (Corse)....                 | 446 — 915-917  | PEL. |
| Allanche (Cantal)...                | 355 — 738, 739 | D.F. |
| Ambleteuse.....                     | 297 — 598      | M.R. |
| Andreugeolet (H-Loire)              | 369 — 762, 763 | D.F. |
| Araules (H <sup>te</sup> -Loire)... | 355 — 740, 741 | D.F. |
| Arcachon (Gironde)...               | 33 — 71, 72    | M.R. |
| —                                   | 181 — 336      | M.R. |
| —                                   | 373 — 771      | M.R. |
| —                                   | 463 — 951-973  | PEL. |
| Aurillac (Cantal)...                | 73 — 133, 137  | D.F. |
| Banyuls-sur-Mer.....                | 43 — 80        | M.R. |
| —                                   | 144 — 265      | M.R. |
| —                                   | 157 — 285-287  | M.R. |
| —                                   | 388 — 798      | PEL. |
| Barre de la Bidassoa...             | 113 — 210      | M.R. |
| Béxiers.....                        | 266 — 521      | D.R. |
| Biscarros (Landes)...               | 452 — 931      | S.R. |

|                                           |                |      |
|-------------------------------------------|----------------|------|
| Boulogne-sur-Mer...                       | 32 — 58        | M.R. |
| Briançon.....                             | 317 — 644      | D.R. |
| Cabours.....                              | 88 — 166       | M.R. |
| Cancale.....                              | 285 — 571, 572 | M.R. |
| Cannes.....                               | 282 — 566      | M.R. |
| —                                         | 283 — 567      | M.R. |
| —                                         | 304 — 615      | M.R. |
| — (La Bocca).....                         | 431 — 888      | M.R. |
| Cap Breton.....                           | 317 — 643      | S.R. |
| Ceq (Auvergne).....                       | 365 — 755      | D.R. |
| Celles (Cantal).....                      | 67 — 122       | D.F. |
| Cette.....                                | 368 — 761      | M.R. |
| — (Port de).....                          | 230 — 437      | M.R. |
| Ceyssac (H <sup>te</sup> -Loire)...       | 168 — 307, 308 | D.F. |
| Ceyssat (Puy-de-D)...                     | 189 — 355, 356 | D.F. |
| Charay (Ardèche).....                     | 105 — 192      | D.F. |
| Châtel-Guyon (Puy-de-D)...                | 256 — 494      | D.R. |
| Chaville (Seine-et-Oise)...               | 285 — 573      | D.R. |
| —                                         | 301 — 607      | D.R. |
| Corse (Mousse de)...                      | 11 — 18, 19    | M.R. |
| Côtes du Languedoc...                     | 229 — 434      | M.R. |
| Côtes du Morbihan...                      | 435 — 896      | M.R. |
| Creux Mortier (P-d-D)...                  | 153 — 278, 279 | D.F. |
| Dieppe.....                               | 302 — 609      | M.R. |
| Dunkerque (Port de)...                    | 296 — 594      | M.R. |
| Enghien.....                              | 356 — 744      | D.R. |
| Etang de Saint-Quen-<br>tin.....          | 373 — 770      | D.R. |
| Etang de Saint-Loup<br>(Puy-de-Dôme)..... | 10 — 13        | D.R. |
| Etretat.....                              | 371 — 766      | M.R. |
| Faufouilloux (Cantal)...                  | 217 — 403, 404 | D.F. |
| Fontaine Delille (P-d-D)...               | 106 — 196      | D.R. |
| Fontillou (Cantal)...                     | 370 — 764, 765 | D.F. |
| Golfe Juan.....                           | 216 — 403      | M.R. |
| Honfleur.....                             | 69 — 125       | M.R. |
| Ile de Ré.....                            | 416 — 859      | M.R. |
| Joursac (Cantal)...                       | 29 — 51-53     | D.F. |
| La Bade (Cantal).....                     | 92 — 169       | D.F. |
| La Bourboule (Puy-de-D)...                | 63 — 114       | D.R. |
| Lac d'Aydat (Puy-de-Dôme)...              | 162 — 296      | D.R. |
| Lac de Cazaux.....                        | 403 — 834      | D.R. |
| —                                         | 404 — 835-837  | M.F. |
| Lac des Escluses (P-d-D)...               | 263 — 516      | D.R. |
| Lac d'Enghien.....                        | 349 — 727      | D.R. |
| Lac Leman.....                            | 272 — 538      | D.R. |
| Lac d'Oo.....                             | 170 — 312      | D.R. |
| La Cassière (Puy-de-Dôme)...              | 173 — 321      | D.R. |
| La Darse (Villefranche)...                | 303 — 612      | M.R. |
| La Garde (Cantal)...                      | 353 — 734, 735 | D.F. |
| Lamioze Rochefort<br>Puy-de-Dôme)....     | 255 — 491, 492 | D.F. |
| La Monne (Tuf de)...                      | 242 — 465, 466 | D.F. |
| La Petite Sole (Nanche)...                | 146 — 269      | M.R. |
| La Rochelle.....                          | 23 — 43        | S.R. |
| —                                         | 411 — 847      | M.R. |
| La Roche - Lambert<br>(Haute-Loire)....   | 176 — 326, 327 | D.F. |



|                                      |                |       |
|--------------------------------------|----------------|-------|
| <b>Le Havre</b> .....                | 72 — 132       | M. R. |
| — .....                              | 74 — 138       | S. R. |
| — .....                              | 77 — 143, 144  | M. R. |
| — .....                              | 113 — 209      | M. R. |
| — .....                              | 106 — 195      | M. R. |
| — .....                              | 134 — 244-247  | M. R. |
| — .....                              | 162 — 295      | M. R. |
| — .....                              | 181 — 337      | M. R. |
| — .....                              | 212 — 396      | S. R. |
| — .....                              | 220 — 410-413  | M. R. |
| — .....                              | 244 — 467      | M. R. |
| — .....                              | 254 — 486      | S. R. |
| — .....                              | 262 — 509      | M. R. |
| — .....                              | 272 — 540      | M. R. |
| — .....                              | 284 — 568      | M. R. |
| — .....                              | 297 — 597-599  | M. R. |
| — .....                              | 314 — 635, 636 | M. R. |
| — .....                              | 356 — 742, 743 | M. R. |
| <b>Le Monastier</b> (Hte-L.)         | 271 — 536, 537 | D. F. |
| <b>Les Querades</b> (P-de-D)         | 89 — 162-164   | D. F. |
| <b>Le Tréport</b> .....              | 181 — 338      | M. R. |
| — .....                              | 236 — 451      | M. R. |
| <b>Luchon</b> (Pyrénées)....         | 329 — 670      | D. R. |
| <b>Lugard</b> (Cantal).....          | 354 — 736, 737 | D. F. |
| <b>Lussat</b> (Puy-de-Dôme)...       | 259 — 500      | D. R. |
| <b>Menton</b> .....                  | 240 — 462      | M. R. |
| <b>Meudon</b> (Seine-et-Oise) ...    | 124 — 225      | D. R. |
| — .....                              | 170 — 313, 314 | D. R. |
| — .....                              | 327 — 661      | D. R. |
| <b>Moissac</b> (Tarn-et-Garonne) ..  | 140 — 251      | D. R. |
| — .....                              | 170 — 315      | D. R. |
| — .....                              | 279 — 556      | D. R. |
| <b>Moissac</b> (Cantal)....          | 142 — 262-264  | D. F. |
| <b>Monaco</b> .....                  | 406 — 838      | M. R. |
| <b>Montcourt</b> (Seine-et-Marne) .. | 37 — 70        | D. R. |
| <b>Neussargues</b> (Cantal)....      | 214 — 400      | D. R. |
| — .....                              | 219 — 408, 409 | D. F. |
| <b>Nice</b> .....                    | 267 — 523      | S. R. |
| — (Port de).....                     | 328 — 667      | M. R. |
| <b>Olby</b> (Puy-de-Dôme) 177 —      | 328, 329       | D. F. |
| <b>Palavas</b> .....                 | 269 — 513      | S. R. |
| — .....                              | 316 — 641      | M. R. |
| <b>Paris</b> .....                   | 162 — 294      | D. R. |
| — .....                              | 220 — 411, 412 | D. R. |
| — .....                              | 271 — 534      | D. R. |
| <b>Ponteix</b> (Puy-de-Dôme).....    | 41 — 76, 77    | D. F. |
| <b>Pourchères</b> (Ardèche) 104 —    | 190, 191       | D. F. |
| <b>Pré-Cohendy</b> (P-de-D) 37 —     | 68, 69         | D. F. |
| <b>Puy-de-Mur</b> (Puy-de-D) 17 —    | 30-32          | S. F. |
| <b>Pyrénées</b> .....                | 151 — 275      | D. R. |
| — .....                              | 254 — 487      | D. R. |
| — .....                              | 329 — 668      | D. R. |
| <b>Randanne</b> (Puy-de-D) 112 —     | 207, 208       | D. F. |
| <b>Roanne</b> (Loire).....           | 156 — 284      | D. R. |
| <b>Rouilhac Bas</b> (P-d-D) 206 —    | 387, 388       | D. F. |
| <b>Royan</b> .....                   | 22 — 39, 40    | PEL.  |
| — .....                              | 381 — 789      | PEL.  |
| <b>Royat</b> (Puy-de-Dôme)....       | 262 — 508      | D. R. |

|                                                |                |       |
|------------------------------------------------|----------------|-------|
| <b>Saint-Cloud</b> (S-et-O).....               | 328 — 666      | D. R. |
| <b>Saint-Floret</b> (Puy-de-D) 187 —           | 359            | D. R. |
| <b>Saint-Léger</b> (Oise)....                  | 286 — 574      | D. R. |
| — .....                                        | 372 — 768, 769 | D. R. |
| <b>Saint-Lunaire</b> .....                     | 99 — 185       | M. R. |
| — .....                                        | 224 — 421      | M. R. |
| <b>Saint-Malo</b> .....                        | 68 — 123       | M. R. |
| <b>Sainte - Marguerite</b><br>(Puy-de-Dôme) .. | 127 — 231, 232 | D. R. |
| <b>Saint-Nazaire</b> .....                     | 17 — 33        | M. R. |
| — (Le Brivet).....                             | 18 — 34        | S. R. |
| — (Port de).....                               | 20 — 35        | S. R. |
| <b>Saint-Nectaire</b> (P-de-D) 62 —            | 113            | D. R. |
| <b>Saint-Saturnin</b> (P-d-D) 124 —            | 226-228        | D. F. |
| <b>Saint-Servan</b> .....                      | 302 — 610      | M. R. |
| — .....                                        | 373 — 772      | M. R. |
| <b>Saint-Seurin</b> (Médoc).....               | 184 — 343      | S. R. |
| — .....                                        | 258 — 498      | M. R. |
| <b>Theix</b> (Fontaine) (P-d-D) 261 —          | 506            | D. R. |
| <b>Toulouse</b> .....                          | 262 — 511, 512 | D. R. |
| — .....                                        | 272 — 539      | D. R. |
| <b>Trouville</b> .....                         | 228 — 430, 431 | PEL.  |
| — .....                                        | 248 — 476      | PEL.  |
| — .....                                        | 262 — 510      | M. R. |
| — .....                                        | 368 — 760      | M. R. |
| <b>Val d'Enfer</b> (Puy-de-Dôme).....          | 257 — 495      | D. R. |
| <b>Var</b> (Embouchure du).....                | 174 — 322      | M. R. |
| <b>Varennes</b> (Puy-de-Dôme) ..               | 161 — 293      | D. F. |
| <b>Vassivière</b> (Puy-de-Dôme) ..             | 91 — 168       | D. F. |
| <b>Verneuge</b> (P.-de-D.) 80 —                | 149, 150       | D. F. |
| — (Fontaine de).....                           | 261 — 507      | D. R. |
| <b>Villefranche-sur-Mer</b> .....              | 71 — 130       | M. R. |
| — .....                                        | 193 — 364      | M. R. |
| — .....                                        | 302 — 608      | M. R. |
| — .....                                        | 329 — 671      | M. R. |
| — .....                                        | 436 — 898      | M. R. |
| <b>Villers-sur-Mer</b> .....                   | 99 — 184       | M. R. |
| — .....                                        | 435 — 895      | S. R. |
| <b>Wimereux</b> .....                          | 7 — 4          | PEL.  |
| — .....                                        | 296 — 594      | M. R. |

## GRÈCE

|                           |               |       |
|---------------------------|---------------|-------|
| <b>Ile de Zante</b> ..... | 336 — 691-693 | M. F. |
|---------------------------|---------------|-------|

## HOLLANDE

|                         |           |       |
|-------------------------|-----------|-------|
| <b>Flessingue</b> ..... | 455 — 934 | M. R. |
|-------------------------|-----------|-------|

## ITALIE

|                                    |                |       |
|------------------------------------|----------------|-------|
| <b>Bagnolo</b> .....               | 444 — 911, 912 | D. F. |
| <b>Bergonzano</b> .....            | 224 — 422-425  | M. F. |
| <b>Caltanissetta</b> (Sicile)..... | 311 — 626      | M. F. |
| <b>Casatico</b> .....              | 478 — 996-998  | M. F. |
| <b>Castel del Piano</b> .....      | 402 — 832, 833 | D. F. |

|                           |                  |       |
|---------------------------|------------------|-------|
| Catania (Sicile).....     | 223 — 420        | M. R. |
| Condro .....              | 477 — 993-995    | M. F. |
| Formignano.....           | 387 — 800        | M. F. |
| Grotte (Sicile).....      | 450 — 926-929    | M. F. |
| Licata (Sicile).....      | 337 — 696-698    | M. F. |
| Marmorito.....            | 195 — 367-369    | M. F. |
| Modena.....               | 175 — 323        | D. F. |
| Mondaino.....             | 479 — 999, 1.000 | M. F. |
| Monte Amiata.....         | 46 — 85          | D. F. |
| Monte Gibbio.....         | 330 — 673-675    | M. F. |
| Naples (Golfe de).....    | 39 — 73-75       | M. R. |
| Orvieto.....              | 444 — 910        | D. F. |
| Palazzolo Acreide.....    | 273 — 542, 543   | D. R. |
| Sardaigne (Ile de).....   | 258 — 419        | M. R. |
| Santa Fiora.....          | 445 — 913, 914   | D. F. |
| Santa Tecla (Sicile)..... | 443 — 908, 909   | D. F. |

### HONGRIE

|                           |                |       |
|---------------------------|----------------|-------|
| Bibarczfalva.....         | 274 — 547      | D. F. |
| Bodos.....                | 269 — 530, 531 | S. F. |
| Borostelek.....           | 171 — 318, 319 | M. F. |
| Bory.....                 | 51 — 94, 95    | M. F. |
| —.....                    | 265 — 518, 519 | D. F. |
| Bremia.....               | 185 — 346-349  | M. F. |
| Dolje.....                | 232 — 442, 443 | M. F. |
| Dubravica.....            | 312 — 632, 633 | S. F. |
| Elesd.....                | 207 — 389, 390 | M. F. |
| Erdobeny.....             | 268 — 528, 529 | S. F. |
| Felmenes.....             | 263 — 514, 515 | S. F. |
| Felső Estergaly.....      | 49 — 91        | M. F. |
| Gyongyos Pata.....        | 166 — 304, 305 | D. F. |
| Izsopallaga Sergetes..... | 365 — 756      | M. F. |
| Jastraba.....             | 338 — 699, 700 | D. F. |
| Karand.....               | 218 — 405-407  | M. F. |
| Kavna.....                | 185 — 346-349  | M. F. |
| Kekko.....                | 148 — 270-272  | M. F. |
| Kis Rippeny.....          | 193 — 363      | D. R. |
| Koggik.....               | 181 — 339      | M. F. |
| Kopocz.....               | 110 — 203-205  | D. F. |
| Lac Ballaton.....         | 364 — 752      | D. R. |
| Nagy-Curtos.....          | 129 — 236-238  | M. F. |
| Nagy-Tapolcsany.....      | 336 — 694      | D. R. |
| Nyermegy.....             | 94 — 173-175   | S. F. |
| Palogia.....              | 417 — 861      | S. F. |
| Pila.....                 | 274 — 546      | D. F. |
| Prazies.....              | 406 — 838      | D. R. |
| Szakal.....               | 69 — 126-129   | M. F. |
| Szent Peter.....          | 8 — 8, 9       | M. F. |
| Szurdok Puspoki.....      | 241 — 463, 464 | S. F. |
| Talya.....                | 259 — 501, 502 | S. F. |
| Tavarnok.....             | 315 — 638      | D. R. |
| Thrais.....               | 273 — 544, 545 | D. F. |

### NORVEGE

|                 |         |      |
|-----------------|---------|------|
| Côté Ouest..... | 23 — 42 | PEL. |
| Eidsfjord.....  | 22 — 41 | PEL. |

|                                   |           |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|
| Eissfjord.....                    | 43 — 79   | PEL.  |
| Espevar.....                      | 97 — 180  | PEL.  |
| Fisher Kvalserna.....             | 76 — 131  | PEL.  |
| Grundstat.....                    | 90 — 166  | PEL.  |
| Gullinarfjord.....                | 72 — 142  | PEL.  |
| Gullin.....                       | 97 — 181  | PEL.  |
| Hammerfest.....                   | 433 — 891 | D. F. |
| Hero.....                         | 126 — 230 | PEL.  |
| Hjerkinn Dovrefjeld.....          | 420 — 868 | D. R. |
| Huso.....                         | 7 — 5     | PEL.  |
| Kvaler.....                       | 8 — 10    | PEL.  |
| Mer du Nord.....                  | 432 — 889 | M. R. |
| Salangen.....                     | 69 — 124  | PEL.  |
| Stavanger.....                    | 436 — 899 | D. F. |
| Wrangen Christianiaj-<br>ord..... | 44 — 81   | PEL.  |

### PORTUGAL

|                           |           |       |
|---------------------------|-----------|-------|
| Acores (Iles).....        | 307 — 620 | M. R. |
| Porto.....                | 459 — 941 | D. R. |
| Raiva Aveiro.....         | 459 — 940 | D. R. |
| Sado (Embouchure du)..... | 27 — 50   | S. R. |

### RUSSIE

|                               |               |       |
|-------------------------------|---------------|-------|
| Ananino.....                  | 9 — 11, 12    | M. F. |
| Bropfort-Pojo (Finlande)..... | 267 — 524     | D. R. |
| Kertsch.....                  | 413 — 851-853 | S. F. |
| Kisstib (Caucase).....        | 398 — 825     | D. R. |
| Kusnetzki.....                | 140 — 258-261 | M. F. |
| Ladoga (Finlande).....        | 286 — 575     | D. R. |
| Mer Caspienne.....            | 272 — 541     | M. R. |
| Mer Noire.....                | 271 — 535     | M. R. |
| Naarajarvi.....               | 434 — 894     | D. R. |
| Pudasjarvi.....               | 46 — 86       | D. F. |

### SUISSE

|                                    |                |       |
|------------------------------------|----------------|-------|
| Aabach.....                        | 380 — 785      | D. R. |
| Aar (Berne).....                   | 388 — 804      | D. R. |
| Arolla (Alpes).....                | 139 — 254, 255 | D. R. |
| Auseeli (Horgen).....              | 388 — 802      | D. R. |
| Berne.....                         | 299 — 602      | D. R. |
| Gadmental (Fontaine de).....       | 388 — 803      | D. R. |
| Goschenen Alp.....                 | 286 — 576      | D. R. |
| —.....                             | 287 — 577, 578 | D. R. |
| Greifensee.....                    | 379 — 781      | PEL.  |
| Lac de Genève.....                 | 245 — 470      | D. R. |
| Lac des 4 Cantons.....             | 31 — 56, 57    | D. R. |
| Lac de Lucerne.....                | 299 — 603      | D. R. |
| Lac de Sarnen.....                 | 289 — 583, 584 | D. R. |
| Lac de Sempach.....                | 317 — 642      | D. R. |
| Lago di Lugano.....                | 378 — 780      | PEL.  |
| Meinradsbrunnen-<br>Etzel.....     | 412 — 850      | D. R. |
| Pont du Rhin (Cons-<br>tance)..... | 389 — 805      | D. R. |

|                           |               |      |
|---------------------------|---------------|------|
| Richterswil .....         | 390 — 808     | D.R. |
| Rhin bei Ermalengen ..... | 381 — 788     | D.R. |
| Sulzenbach .....          | 380 — 786     | D.R. |
| Urserenthal .....         | 380 — 787     | D.R. |
| Vierwaldstattersee .....  | 379 — 783     | PEL. |
| Wettswil (Zurich) .....   | 390 — 809     | D.R. |
| Zurichsee .....           | 379 — 782-784 | PEL. |

## SUEDE

|                            |           |      |
|----------------------------|-----------|------|
| Anhalt .....               | 171 — 316 | PEL. |
| Areskutan (Jamtland) ..... | 150 — 274 | D.R. |
| Bohuslow .....             | 126 — 229 | PEL. |
| Christianstad .....        | 47 — 88   | S.R. |
| Côte .....                 | 124 — 224 | M.R. |
| Dejernas .....             | 367 — 758 | D.R. |
| Dröbak (Christiania) ..... | 7 — 6     | PEL. |
| Grebestad .....            | 410 — 846 | M.F. |
| Helsing .....              | 257 — 496 | D.R. |
| Lyskitt .....              | 305 — 617 | M.R. |

|                         |                |      |
|-------------------------|----------------|------|
| Mer Baltique .....      | 105 — 193, 194 | M.R. |
| North Atlantic .....    | 171 — 317      | M.R. |
| Pautrask .....          | 368 — 759      | D.R. |
| Ryssby Calmar .....     | 111 — 206      | D.F. |
| Upsala .....            | 433 — 892      | D.R. |
| Wernamo (Smaland) ..... | 192 — 361, 362 | D.R. |
| Wesleo Calmar .....     | 420 — 869      | D.R. |
| Westeras .....          | 371 — 767      | S.R. |

## TURQUIE

|                            |             |      |
|----------------------------|-------------|------|
| Constantinople .....       | 472 — 987   | M.R. |
| Le Bosphore .....          | 33 — 59, 60 | M.R. |
| Warwick (Ile de Rhodes) .. | 437 — 900   | D.R. |

## MÉDITERRANÉE

|                      |           |      |
|----------------------|-----------|------|
| Malte (Ile de) ..... | 299 — 604 | D.F. |
| — — .....            | 422 — 875 | M.R. |

# ASIE

## CEYLAN

|               |          |      |
|---------------|----------|------|
| Colombo ..... | 79 — 148 | M.R. |
|---------------|----------|------|

## JAPON

|                         |                |      |
|-------------------------|----------------|------|
| Abashiri .....          | 235 — 448, 449 | M.F. |
| Côte .....              | 378 — 779      | M.R. |
| Hakodate .....          | 358 — 745-747  | M.F. |
| Huitres (Estomac d') .. | 225 — 426-428  | M.R. |
| Kobe .....              | 418 — 865      | M.R. |
| Lac Suwa .....          | 387 — 801      | D.R. |
| Moji .....              | 144 — 267      | M.F. |
| Nagasaki .....          | 383 — 791-797  | M.R. |

|                       |                |      |
|-----------------------|----------------|------|
| Sava River .....      | 156 — 283      | D.R. |
| Sendaï .....          | 14 — 22-25     | M.R. |
| — (Lignites) ..       | 184 — 344, 345 | D.F. |
| Sentenai .....        | 387 — 799      | D.F. |
| Setanaigori .....     | 358 — 748, 749 | M.F. |
| Tukuro .....          | 48 — 90        | M.F. |
| Wembets .....         | 358 — 750      | M.F. |
| Yeso .....            | 164 — 301      | D.F. |
| Yokohama (Rade) ..... | 267 — 525      | PEL. |
| — (Sondage) ..        | 164 — 300      | M.R. |
| Yokosky Verry .....   | 385 — 798      | M.R. |
| Suez (Port de) .....  | 282 — 563      | M.R. |

# AFRIQUE

## ALGÉRIE

|                        |           |      |
|------------------------|-----------|------|
| Aïn Hamman Oued Ali .. | 36 — 66   | D.R. |
| Arbal .....            | 85 — 157  | M.F. |
| Constantine .....      | 63 — 116  | D.R. |
| Hamman Meskroutine ..  | 36 — 67   | D.R. |
| Le Rummel .....        | 154 — 280 | D.R. |
| Mascara .....          | 86 — 158  | M.F. |
| Oran (Eckmühl) .....   | 85 — 156  | M.F. |
| — (Misserghin) .....   | 81 — 151  | M.F. |
| — (Raz el Aïn) .....   | 83 — 154  | M.F. |

|                           |           |      |
|---------------------------|-----------|------|
| Oran (Saint-Eugène) ..... | 84 — 155  | M.F. |
| — (Village nègre) ..      | 82 — 152  | M.F. |
| Oued Berdi .....          | 160 — 290 | D.R. |
| Oued ben Amor .....       | 107 — 197 | D.R. |
| Port d'Alger .....        | 230 — 438 | M.R. |

## ETHIOPIE

|                    |                |      |
|--------------------|----------------|------|
| Colline de Sodo .. | 251 — 480, 481 | D.F. |
| Lac Zuay .....     | 252 — 482, 483 | D.F. |

## MADAGASCAR

Nossi-Bé..... 175 — 324, 325 M.R.  
Tamatave..... 52 — 96-100 M.R.

## TRANSVAL

Achale Farm..... 400 — 828 D.R.

## TUNISIE

Hamman Lif..... 364 — 753 D.R.

Iles Malgas (Guano).. 411 — 848 M.F.

# AMÉRIQUE DU NORD

Baffin's Bay..... 35 — 64 PEL.  
Détroit de Davis.... 334 — 684 PEL.  
— —..... 334 — 685 M.R.  
Spitzberg..... 36 — 65 PEL.

## CANADA

Besancon's Lake (Nova Scotia)..... 352 — 733 D.F.  
Cornwallis (Nova Scotia)..... 476 — 992 D.F.  
Drakesville..... 332 — 679 D.F.  
Earl Town Lake..... 300 — 605 D.F.  
Grant Lake (Picton Co) 203 — 374 D.F.  
High Pond (Picton Co) 200 — 372 D.F.  
Mackintosh Lake. 10 — 14, 15 D.F.  
Maclean's Pond (Picton Co)..... 210 — 394 D.F.  
Mill's Pond (Morris-River)..... 211 — 395 D.F.  
Musquodoboit Lake (N. S.)..... 425 — 879 D.F.  
Swamps Pond (Picton Co)..... 201 — 373 D.R.

## ÉTATS-UNIS

Atkin's Pond (Conn.) 118 — 216 D.R.  
Atlantic City (N. J.) 77 — 145-147 M.F.  
Beach Haven (N. J.) 450 — 925 M.F.  
Beatties Pond (Conn.) 315 — 639, 640 M.R.  
Beddington (Maine) 187 — 351, 352 D.F.  
Big Lake Arlington (Wash.)..... 179 — 334 D.R.  
Birge's Pond (Conn.) 20 — 36, 37 D.R.  
Boldpatte Pond (Mass.) 86 — 159 D.R.  
Bowerville (N. Hamp.) 427 — 883 D.F.  
Boxford (Mass.)... 93 — 171, 172 D.F.  
Branford (Conn.).... 314 — 637 M.R.  
Brocton (Mass.).... 411 — 905 D.F.  
Bunnel's Pond (Conn.) 57 — 105, 106 D.R.  
Calvert Co..... 163 — 297-299 M.F.  
Carson City (Nevada) 310 — 624, 625 D.F.

Cherryfield (Mass.) 238 — 457, 458 D.F.  
Climacum Valley (Orcas)..... 165 — 302, 303 D.R.  
Conrad's Red Bluff (Cal.)..... 426 — 881 D.F.  
Crane Pond..... 291 — 586-588 D.R.  
Dokum Bodo (Texas).. 425 — 880 D.R.  
Dolgeville (Cal.).. 275 — 548-550 M.F.  
Duck Pond (Maine)... 408 — 840 D.R.  
Essex (Mass.).... 442 — 906, 907 D.F.  
Fall Mountain (Conn.) 56 — 103, 104 D.R.  
Fitzwilliam..... 401 — 831 D.F.  
Florence (Kansas).... 430 — 886 D.F.  
Folly Lake (N. J.).... 457 — 933 D.F.  
Godfrey's Bog (Mass.) 421 — 870 D.F.  
Golden Gate (Cal.)... 159 — 288 D.R.  
Haliotis (Lavaged) (Cal.) 26 — 48, 49 M.R.  
Hamlin's Pond (Conn.)..... 182 — 340, 341 D.R.  
Harbor Bay (Maine).. 289 — 582 D.R.  
Hatfield's Swamps (N. J.)..... 439 — 903 D.R.  
Haughton (Mich.).... 432 — 890 D.F.  
Hopkinton (N. H.).... 332 — 678 D.F.  
Hoquiam (Pajet Sound) 120 — 217, 218 M.R.  
Hudson River (N. J.) 428 — 884 S.R.  
Humboldt (Nevada).... 327 — 664 D.F.  
Ice Pond (N. B.).... 42 — 78 D.R.  
Jonesport (Maine).... 427 — 882 D.F.  
Jones Valley (Cal.)... 414 — 855 D.F.  
Leate's Bay (Conn.) 468 — 979, 980 M.R.  
Leate's Creek (Conn.)..... 467 — 977, 978 M.R.  
Leate's Island (Conn.) 467 — 976 M.R.  
Leate's Pond (Conn.) 132 — 240 S.R.  
Long Island Sound 268 — 526, 527 M.R.  
Long Lake Winsted (Conn.)..... 336 — 695 D.R.  
Los Angeles (Cal.) 409 — 844, 845 M.F.  
Lost Spring Ranch (Cal)..... 279 — 558-560 D.F.  
Loubet (Cal.)..... 246 — 471-473 M.F.  
Lyon Farm (N. J.).... 460 — 945 D.F.

|                                      |         |   |          |       |
|--------------------------------------|---------|---|----------|-------|
| <b>Marsh South End</b> (Conn.)       | 469     | — | 984      | M. R. |
| <b>Millbury</b> (Mass.)              | 476     | — | 991      | D. F. |
| <b>Mobile</b> (Ala.)                 | 47      | — | 87       | S. R. |
| <b>Montgomery</b> (Ala.)             | 377     | — | 777      | D. F. |
| <b>Monterey</b> (Cal.)               | 63      | — | 115      | M. R. |
| —                                    | 191     | — | 358-360  | M. F. |
| <b>Morris Cove</b> (Conn.)           | 461     | — | 948, 949 | S. R. |
| <b>Morris Creek</b> (Conn.)          | 470     | — | 985      | M. R. |
| <b>Mullbury Cuña</b> (Texas)         | 400     | — | 829      | D. R. |
| <b>Newark</b> (N. J.)                | 399     | — | 826, 827 | M. R. |
| <b>New Britain</b> (Conn.)           | 474     | — | 990      | M. R. |
| <b>New Haven Harbor</b><br>(Conn.)   | 462     | — | 950      | M. R. |
| <b>New London</b> (Iowa)             | 419     | — | 867      | D. F. |
| <b>Nottingham</b> (Maryl.)           | 127-233 | — | 235      | M. F. |
| <b>North Taunton</b> (Mass.)         | 419     | — | 866      | D. F. |
| <b>Oakham</b> (Mass.)                | 293     | — | 589      | D. F. |
| <b>Olympia</b> (Pujet Sound)         | 212     | — | 397      | M. R. |
| <b>Orcas Island</b>                  | 227     | — | 429      | D. F. |
| <b>Orono River</b> (Maine)           | 431     | — | 887      | D. F. |
| <b>Owen's Ferry</b> (Savan-<br>nah)  | 456     | — | 936      | M. R. |
| <b>Patuxent River</b>                | 335     | — | 688-690  | M. F. |
| <b>Pennacola</b> (Bay)               | 178     | — | 330, 331 | M. R. |
| <b>Phillips</b> (Maine)              | 376     | — | 776      | D. F. |
| <b>Pitt River</b> (Oregon)           | 312     | — | 630, 631 | D. R. |
| <b>Pond's Point</b> (Conn.)          | 350     | — | 730, 731 | M. R. |
| <b>Pope's Creek</b> (Mary-<br>land)  | 374     | — | 773      | M. F. |
| <b>Port Townsend</b> (Wash.)         | 64      | — | 117-121  | M. R. |
| <b>Puget Sound</b> (Wash.)           | 179     | — | 332, 333 | M. R. |
| <b>Quinipiac River</b>               | 100     | — | 187-189  | M. R. |
| <b>Redondo Beach</b> (Cal.)          | 24      | — | 45-47    | M. F. |
| <b>Reno</b> (Nevada)                 | 328     | — | 665      | D. F. |
| <b>Richmond</b> (Virginie)           | 98      | — | 182, 183 | M. F. |
| <b>San Bernardino</b><br>(Cal.)      | 318     | — | 645, 646 | M. F. |
| <b>San Diego</b> (Cal.)              | 160     | — | 291, 292 | M. F. |
| <b>San Luiz Obispo</b><br>(Cal.)     | 277     | — | 553-555  | M. F. |
| <b>San Pedro</b> (Cal.)              | 244     | — | 468, 469 | M. F. |
| <b>Santa Cruz</b> (Colo-<br>rado)    | 115     | — | 213, 214 | M. R. |
| <b>Santa-Lucia</b> (Cal.)            | 408     | — | 842, 843 | M. F. |
| <b>Santa-Maria</b> (Cal.)            | 229     | — | 435, 436 | M. F. |
| <b>Santa-Monica</b> (Cal.)           | 60      | — | 109-112  | M. F. |
| <b>Saco</b> (Maine)                  | 95      | — | 176, 177 | D. F. |
| <b>Salinas</b> (Cal.)                | 180     | — | 335      | M. R. |
| <b>Salt-See</b> (Mansfield)          | 132     | — | 239      | S. R. |
| <b>Savannah</b> (Georgie)            | 457     | — | 937      | S. R. |
| <b>Shell Beach</b> (Conn.)           | 198     | — | 370      | M. R. |
| <b>Shiloh</b> (N. J.)                | 96      | — | 178, 179 | M. F. |
| <b>Sing-Sing</b> (Hudson River)      | 45      | — | 84       | D. F. |
| <b>South Branch</b> (Conn.)          | 471     | — | 986      | M. R. |
| <b>South Framingham</b><br>(Mad. C°) | 440     | — | 904      | D. R. |
| <b>Stony Creek</b> (Conn.)           | 351     | — | 732      | M. R. |
| —                                    | 408     | — | 841      | M. R. |
| <b>Swan Lake</b> (Oregon)            | 193     | — | 365, 366 | D. R. |
| <b>Tacoma</b> (Wash.)                | 58      | — | 107, 108 | D. R. |
| <b>Tamarack</b> (Conn.)              | 113     | — | 211, 212 | D. R. |
| <b>Tide Pond</b> (Conn.)             | 474     | — | 989      | M. R. |
| <b>Todd Hollow</b> (Conn.)           | 341     | — | 728, 729 | D. R. |
| <b>Tontin Lake</b> (N. B.)           | 118     | — | 215      | D. R. |
| <b>Troy</b> (N. H.)                  | 458     | — | 939      | D. F. |
| <b>Viscaino Bay</b> (Cal.)           | 93      | — | 170      | M. R. |
| <b>Washington Co.</b>                | 311     | — | 627, 628 | D. F. |
| <b>Weequachick</b> (N. J.)           | 366     | — | 757      | D. R. |
| <b>West Harbor</b> (Conn.)           | 472     | — | 988      | M. R. |
| <b>West River</b> (Conn.)            | 154     | — | 281, 282 | M. R. |
| <b>White Lead Lake</b> (N. J.)       | 429     | — | 885      | D. F. |
| <b>White Plain</b> (Nevada)          | 412     | — | 849      | M. F. |
| <b>Winchester</b> (Mass.)            | 415     | — | 857, 858 | D. F. |
| <b>Worcester</b> (Mass.)             | 257     | — | 497      | D. F. |
| <b>Yayiana Bay</b> (Oregon)          | 144     | — | 266      | M. R. |
| —                                    | 203     | — | 375      | M. R. |

## AMÉRIQUE DU SUD

|                                               |     |   |          |       |
|-----------------------------------------------|-----|---|----------|-------|
| <b>Almoloya de Alquesi-<br/>ras</b> (Mexique) | 266 | — | 520      | D. F. |
| <b>Arica</b> (Portd') (Pérou)                 | 418 | — | 864      | M. R. |
| <b>Baños</b> (Equateur)                       | 167 | — | 306      | D. R. |
| <b>Buenos Aires</b> (Rep. Arg.)               | 138 | — | 354      | D. R. |
| —                                             | 306 | — | 618      | D. R. |
| —                                             | 307 | — | 619      | D. R. |
| —                                             | 21  | — | 38       | D. R. |
| <b>Cayenne</b> (Guyane)                       | 276 | — | 551      | M. R. |
| <b>Challenger Exp</b> (Mer<br>Australe)       | 184 | — | 342      | M. R. |
| <b>Chimborazo</b> (Equateur)                  | 364 | — | 751      | D. R. |
| <b>Demérara</b> (Guyane)                      | 7   | — | 7        | M. R. |
| <b>Demerara River</b> (Gu-<br>yane)           | 138 | — | 251-253  | S. R. |
| <b>Guatemala</b>                              | 140 | — | 257      | D. F. |
| <b>Honolulu</b> (Iles Havai)                  | 214 | — | 401, 402 | M. R. |
| <b>Huacorio</b> (Mexique)                     | 334 | — | 686      | D. F. |
| <b>Mejillones</b> (Bolivie)                   | 121 | — | 219-221  | M. F. |
| <b>Pallatanga</b> (Equateur)                  | 288 | — | 579      | D. R. |
| <b>Para River</b> (Brésil)                    | 254 | — | 490      | M. R. |
| <b>Pérou</b> (Guanos du)                      | 236 | — | 452-456  | M. F. |
| <b>Pichincha</b> (Equateur)                   | 312 | — | 629      | D. R. |
| <b>Pitruamo Grande</b><br>(Mexique)           | 169 | — | 309      | D. F. |
| <b>Potonico</b> (Salvador)                    | 13  | — | 20       | D. F. |

|                                            |           |      |
|--------------------------------------------|-----------|------|
| <b>San Luis</b> (Rép. Arg.)..              | 296 — 596 | D.R. |
| <b>Saint-Nicolas</b> (Equateur).....       | 289 — 581 | D.R. |
| <b>Santiago Papasquiano</b> (Mexique)..... | 334 — 687 | D.F. |
| <b>Tesalia</b> (Equateur)...               | 288 — 580 | D.R. |
| <b>Vallée de Toluca</b> (Mexique).....     | 209 — 392 | D.F. |
| <b>Valparaiso</b> (Chili)....              | 291 — 585 | M.R. |

## ANTILLES

|                                        |                |      |
|----------------------------------------|----------------|------|
| <b>Cambridge Estate</b> (Barbade)..... | 341 — 725, 726 | M.F. |
| <b>Carenage</b> (Trinité)...           | 107 — 198      | M.R. |
| <b>Chalky Cliff</b> (Barb.)..          | 341 — 719-722  | M.F. |
| <b>Chalky Mount</b> (Barb.)..          | 341 — 723, 724 | M.F. |
| <b>Chimborazo</b> (Barb.)..            | 341 — 708-710  | M.F. |
| <b>College Hill</b> (Barb.)..          | 341 — 704-707  | M.F. |

|                                         |                |      |
|-----------------------------------------|----------------|------|
| <b>Hopewell</b> (Barb.)..               | 341 — 715, 716 | M.F. |
| <b>Guadeloupe</b> (Ile de la)           | 260 — 503-505  | M.R. |
| <b>Jérémie</b> (Haïti)...               | 108 — 201, 202 | M.F. |
| <b>Kingston Harbour</b> (Jamaïque)..... | 417 — 862      | M.R. |
| <b>La Brea</b> (Trinité)....            | 107 — 199      | M.R. |
| <b>La Martinique</b> .....              | 417 — 863      | M.R. |
| —                                       | 454 — 938      | M.R. |
| <b>Mount Hillaby</b> (Barb.)            | 341 — 701-703  | M.F. |
| <b>Nassau</b> (Bahama)....              | 144 — 268      | M.R. |
| —                                       | 375 — 775      | M.R. |
| <b>Newcastle</b> (Barb.)..              | 50 — 92, 93    | M.F. |
| <b>Pic Teneriff</b> (Barb.)..           | 341 — 717, 718 | M.F. |
| <b>Pointe Pierre</b> (Trinité)...       | 159 — 289      | D.R. |
| <b>Port Louis</b> (Guadel.)             | 250 — 532, 533 | M.R. |
| <b>Porto Rico</b> .....                 | 453 — 932      | M.R. |
| <b>Port of Spain</b> (Trinité)...       | 103 — 200      | M.R. |
| <b>Springfield</b> (Barb.)..            | 341 — 711-714  | M.F. |
| <b>Trinité</b> (Ile de la)...           | 459 — 942-944  | M.F. |

## OCÉANIE

|                                                  |                |      |
|--------------------------------------------------|----------------|------|
| <b>Allan's Farm</b> (Oamaru)                     | 391 — 818-820  | M.F. |
| <b>Auckland</b> (Nouvelle-Zélande)               | 418 — 919      | D.F. |
| <b>Bain's Farm</b> (Oamaru)                      | 75 — 139, 141  | M.F. |
| <b>Borries</b> (Oamaru).....                     | 391 — 821, 822 | M.F. |
| <b>Brunswick</b> (Victoria)...                   | 448 — 924      | D.F. |
| <b>Cabbage-tree Swamps</b> (Nouvelle-Zélande)... | 123 — 223      | D.R. |
| <b>Côte de la Nouvelle-Zélande</b> .....         | 240 — 478, 479 | M.R. |
| <b>Cormack's Top</b> (Oam)                       | 221 — 415, 416 | M.F. |
| <b>Détroit de Malacca</b>                        | 308 — 622, 623 | M.R. |
| <b>Détroit de Torres</b> ....                    | 460 — 946      | M.R. |
| <b>Forrester's Rock</b> (Oam)                    | 137 — 250      | M.F. |
| <b>King Georges Sound</b> (Australie).....       | 87 — 160       | M.R. |
| <b>King Georges Sound</b> (Australie).....       | 151 — 276, 277 | M.R. |
| <b>Korawara</b> (Nouvelle-Zélande).....          | 449 — 923, 924 | D.F. |
| <b>Ile Campbell</b> .....                        | 190 — 357      | M.R. |
| <b>Iles Carolines</b> .....                      | 308 — 621      | M.R. |
| <b>Iles Marquises</b> .....                      | 45 — 83        | M.R. |
| <b>Ile Samoa</b> .....                           | 318 — 647, 648 | M.R. |
| <b>Iles Sandwich</b> ....                        | 34 — 61-63     | M.R. |
| <b>Jackson's Paddock</b> (Oam.)                  | 5 — 1, 2       | M.R. |
| <b>Lac Rotoreia</b> (Nouvelle-Zélande).....      | 150 — 273      | D.F. |
| <b>Lake Mori</b> (Australie)...                  | 452 — 930      | D.R. |
| <b>Pakaraka</b> (Nouv.-Zél.)                     | 448 — 920      | D.F. |
| <b>Port d'Oamaru</b> (Nouv.-Zél.)                | 333 — 681      | M.R. |
| —                                                | 375 — 774      | M.R. |
| <b>Port Stevens</b> (Aust.)                      | 213 — 398, 399 | M.R. |

|                                        |                |      |
|----------------------------------------|----------------|------|
| <b>Talbot</b> (Australie)...           | 468 — 981-983  | D.F. |
| <b>Tamai River</b> (Tasmania)...       | 277 — 552      | S.R. |
| <b>Thursday Island</b> (N.-G.)         | 90 — 165       | M.R. |
| —                                      | 281 — 561, 562 | M.R. |
| —                                      | 294 — 590, 591 | M.R. |
| —                                      | 295 — 592, 593 | M.R. |
| <b>Totara</b> (Oamaru)...              | 391 — 814-817  | M.F. |
| <b>Troublesome-Gully</b> (Oamaru)..... | 391 — 810-813  | M.F. |
| <b>Waitangi</b> (Nouv.-Zél.)           | 449 — 922      | D.F. |
| <b>Wangarei</b> (Nouv.-Zél.)           | 447 — 918      | D.F. |
| <b>West Melbourne</b> (Vic.)           | 461 — 947      | S.R. |
| <b>William's Bluff</b> (Oam)           | 231 — 439-441  | M.R. |
| <b>Yarra River</b> (Aust.)             | 133 — 241-243  | S.R. |

## OCÉAN INDIEN

|                               |                |      |
|-------------------------------|----------------|------|
| <b>Ile d'Amsterdam</b> ....   | 228 — 443      | M.R. |
| <b>Ile Kerguelen</b> .....    | 6 — 3          | M.R. |
| —                             | 322 — 651, 652 | M.R. |
| <b>Ile Mac-Donald</b> .....   | 313 — 634      | M.R. |
| <b>Ile Maurice</b> .....      | 209 — 393      | M.R. |
| —                             | 234 — 444-447  | M.R. |
| <b>Ile Nicobar</b> .....      | 217 — 474, 475 | M.R. |
| <b>Ile de la Réunion</b> .... | 24 — 44        | S.R. |
| <b>Ile Saint-Paul</b> .....   | 228 — 432      | M.R. |
| <b>Ile Rodrigue</b> .....     | 30 — 54, 55    | M.R. |

## OCÉAN ANTARCTIQUE

|                                           |           |      |
|-------------------------------------------|-----------|------|
| <b>Expédition Scott au pôle Sud</b> ..... | 455 — 935 | M.R. |
|-------------------------------------------|-----------|------|

# TABLE DES ESPÈCES

N. B. — Pour l'identification des espèces contenues dans cette table, nous avons désigné de une à cinq localités où elles se rencontrent le plus fréquemment; les caractères employés pour les chiffres indiquent la plus ou moins grande abondance de l'espèce dans les préparations; les caractères **très gras** indiquent que l'espèce y est presque pure ou très abondante; les caractères *italiques* qu'elle y est rare.

Pour les espèces très rares, mais qui néanmoins peuvent se rencontrer dans les préparations de certains dépôts publiés dans cette collection, nous avons indiqué ce dépôt en *italiques*.

Enfin, toutes les espèces ou genres précédés d'un (\*) sont nouveaux et particuliers à cette collection.

## Acanthodiscus Pantocsek

rugosus Pant. 258-261.

## Achnanthes Bory

americana Cl. 500.

angustata Grev. 445-447.

athensis Pant. 851-853.

— v. minor 851-853.

Baldjickii Grun. 173, 175, 318, 319.

Bengalensis Grun. 622, 623, 647, 648.

Biasoletiana Grun. 495.

brevipes Ag. 50, 101, 193, 353, 766.

— v. contracta 232, 349, 442, 443.

— v. intermedia 523.

\* — v. maculata 213, 398, 399.

— v. minor 290.

— v. salinarum 641.

clavata Pant. 851-853.

coarctata Grun. 38, 78, 667.

danica Flog. 348, 349, 371, 443.

— f. maxima 152, 153.

delicatula Ktz. 301, 396.

Flahaultii F. H. 262-264, 665.

exigua Grun. 212, 216, 309, 852.

— v. staurophora 851, 853.

exilis Ktz. 228, 232, 296, 901.

Hauckiana Grun. 166, 214, 400.

heteromorphia Grun. 320, 331.

hexagona Cl. et J. Br. 324, 325, 791-797.

hungarica Grun. 262-264, 579, 666.

indica J. Br. 54, 55.

## Achnanthes Bory

\* indica v. sulcata 647, 648.

inflata Grun. 38, 542, 619, 920.

\* inopinata v. elliptica 301.

intermedia Ktz. var. 401, 402.

Jackii Rab. 248, 249.

Javanica Grun. 426-428.

— v. rhombica 590, 591.

Joursacence F. H. 52, 536, 537, 736, 737.

Kertschiana Pant. 851-853.

lanceolata Bréb. 13, 103, 113, 500, 580.

— v. dubia 411, 412.

— v. elliptica 133, 136.

— v. elongata 494.

— v. Haynaldii 104, 108, 212, 429, 829.

Lapeyrerei Temp. et M. Per. 152, 153.

Ledugieri Temp. et Br. 25.

Ligeriana F. H. 307, 308.

linearis W. Sm. 909.

Loczyi Pant. 348, 349.

longipes Ag. 50, 71, 101, 193.

— v. fossilis 851-853.

\* — v. minutissima 193.

maculata M. Per. 398, 399.

mammalis Cl. 426-428.

microcephala Grun. 362, 892.

minutissima Ktz. 57, 223, 521, 902.

— v. cryptocephala 222, 283, 495.

parvula Ktz. 451, 640.

pennaeformis Grev. 241-243, 348, 349.

\* Peragalli v. fossilis 211, 212.

### **Achnanthes Bory**

- \* *Temperei* M. Per. 187, 189.
- tenuissima* Pant. 853.
- subsessilis* Eh. 33, 34, 101.
  - *v. cuneata* 647, 648.
  - *v. enervis* 198.
- subquadrata* Pant. 318, 319.
- vasta* Pant. 851-853.
- ventricosa* Eh. 44, 618, 825, 903.
- vernalis* Pant. 851-853.

### **Achnanthidium Grunow**

- flexellum* Bréb. 362, 758, 759, 868.
  - *v. alpestris* 885.
- lanceolatum* Bréb. 583, 584, 786, 806.
  - *v. ellipticum* 801.
  - *v. Haynaldii* 801.
- minutum* Cl. 206, 222, 907.
- \* *Peragaloi* Temp. 938.

### **Actinella Lewis**

- Braziliensis* Grun. 343, 344.
- Guyanensis* Grun. 251, 253.
- pliocenica* F. H. et M. Per.
- punctata* Lewis 831, 885.
- scala* J. Br. (*Dépôts des Barbades*).

### **Actinocyclus Ehrenberg**

- alienus v. arctica* 64.
  - *v. californica* 109-112.
- \* *americanus* M. Per. 120, 121.
- asiaticus* Temp. et Br. 23, 24.
- Barkleyi* Grun. 87, 241, 242.
- Boryanus* Pant. 94, 95.
- Bremianus* Pant. 346, 349, 800.
- calyx* Temp. et Br. 23, 24.
- circumdatus* Pant. 173, 316-319, 442, 800.
- complanatus* Cast. 342.
- confluens* Grev. 109-112, 358, 360, 590.
- crassus* W. Sm. 187-189, 649, 950.
- curvatus* Jan. 118, 478, 479, 651.
- denticulatus* Cast. 621.
- disseminatus* Pant. 346-349, 756.
- Ehrenbergii* Ralfs. 155, 219, 220, 541.
  - *v. bisenarius* 151.
  - *v. intermedia* 109-112, 637.
  - *v. minuta* 126-129.
  - *v. partita* 426-428.
  - *v. quindenarius* 151.
  - *v. sparsa* 426-428, 551.
- elegans* W. Sm. 434.
- ellipticus* Eh. 653, 654.
  - *v. Sendaiense* 24, 25.
- elongatus* Grun. (*Dépôts du Japon*).
- fasciculatus* Cast. 108, 268, 653, 654.
- flos* J. Br. 23, 24.
- fuscus* Norm. 367, 368.
- incertus* Grun. 46, 359, 468, 551.

### **Actinocyclus Ehrenberg**

- ingens* Ratt. 358-360, 844, 845.
- interpunctatus* Ralfs. 145-147.
- Janischii* Sch. 673, 674, 926.
- knemoides* Pant. 339, 346-349.
- labyrinthicus* Pant. 346-349.
- Loczyi* Pant. 339, 346-349, 756.
- Marylandicus* Ratt. 233, 234.
- moniliformis* Ralfs. 111, 269, 339, 472, 617.
- Moronensis* Deby. 653, 654, 659.
- nebulosus* M. Per. 34, 71, 101, 370, 617.
- obscurus* Ratt. 358-360.
- Oliverianus* O'Mea, 634, 935.
- ornatus* Ralfs. 61, 62.
- partitus* Grun. 233, 234, 933.
- polyradiatus* Cast. 634.
- radians* Ratt. 358-360.
- radiatus* Ratt. 339.
- Ralfsii* W. Sm. 330, 393, 403, 532.
  - *v. australiensis* 445, 447.
  - *v. minor* 647.
  - *v. Challengeriensis* 935.
  - *v. monicæ* 109, 112, 926, 927.
  - *v. Samoensis* 422-425, 622, 647.
- Roperii* Kitt. 58, 161.
- rotula* J. Br. 268, 346, 349, 551, 798.
  - *v. minor* 276-277.
- sparsus* Greg. 71, 72, 101, 153, 471.
- \* *spiralis* M. Per. 99, 100.
- \* *stellatus* Forti. 993-995.
- subcrassus* Pant. 126-129, 442, 697.
- subocellatus* Ratt. 220, 221.
- subtilis* Ralfs. 94, 109, 123, 399, 499.
- tenellus* Bréb. 101, 153, 339.
- tenuissimus* Cl. 687.
- umbonatus* Cast. 342, 651, 935.

### **Actiniscus Ehrenberg**

- pennatus* Grun. (*Dépôts du Japon*).

### **Actinodiscus Greville**

- atlanticus* K. et Sch. 147.
- Barbadensis* Grev. 139, 250, 813, 819.
- gloria* J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
- Grayi* Grove. 810, 818.
- horologium* (*Dépôts des Barbades*).

### **Actinogonium Ehrenberg**

- septenarium* Eh. 713, 723.

### **Actinoptychus Ehrenberg**

- adamans* Temp. et Br. 24, 25, 712, 713.
- adriaticus* Grun. 43, 71.
  - *v. balearica* 43, 71, 478.
- amblyoceros* A. S. 128, 129, 183, 438, 659.
- anemone* J. Br. 23, 24.
- antistrophus* J. Br. 936.
- aerolatus* Eh. 46, 187, 281, 554, 843.



**Actinoptychus Ehrenberg**

- asiaticus Temp. et Br. 23, 24.  
 aster J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 baccatus J. Br. 701, 703.  
 Borboi J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 biformis J. Br. 214, 291, 468, 469.  
 bifrons A. S. 8, 91, 126, 127.  
 Bismarkii A. S. 45, 46, 291, 292.  
 Boliviensis Jan. 219, 220, 237, 238.  
 Boryanus Pant. 94, 95.  
 campanulifer A. S. 647, 648.  
 capensis Grun. 452-456.  
 cathedralis J. Br. 145, 146.  
 clavatus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Clevei A. S. 237, 238, 271.  
 concentricus A. S. 98, 99, 100.  
 constellatus J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 constrictus Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 crepido A. S. 367, 368.  
 \* crucitinus H. P. 213, 214.  
 \* — f<sup>a</sup> senaria 213, 214.  
 Coloradoi H. P. 213, 214.  
 decorans A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 — v. Japonica (*Dépôts du Japon*).  
 decumanus A. S. 422-425.  
 delectus A. S. 71, 72, 281, 282.  
 dilatatus Pant. 237, 238, 271, 861.  
 elegantulus Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 erinaceus Temp. et Br. 23, 24.  
 excellens A. S. 233, 234, 688, 689.  
 glabratus Grun. 43, 213, 367, 368.  
 — v. angelorum 109-112.  
 — v. incisa 217, 218, 468.  
 — v. maculata 213, 214.  
 — v. Montereyi 358-360.  
 — v. subangulatus  
 Grovei Thomas (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Grundlerii A. S. 236, 237, 324, 842.  
 \* guttatus M. Per. 647, 648.  
 \* halionyx v. dilatata 468, 469.  
 \* heliopenella Grun. 233, 234, 197, 198, 688.  
 — f<sup>a</sup> minor 997, 998.  
 — v. versicolor 145, 146, 689.  
 heterostrophus A. S. 11, 393.  
 hexagonus Grun. 98, 324, 478, 551.  
 — var. 276, 277.  
 — var. decumana 98, 324.  
 — v. tenella 647, 648.  
 Hillabyanus J. Br. 701-703.  
 — v. corallina 701-703.  
 hungaricus Pant. 236-238.  
 Huttlingerianus T. et W. 201, 202.  
 indicus J. Br. 54, 55.  
 intermedius A. S. 97-100, 233, 238.  
 — var. 401, 468, 561, 936.  
 interpositus J. Br. 23, 24.  
 Janischii Grun. 236, 452, 842, 934.  
 \* — v. notata H. P. 213.

**Actinoptychus Ehrenberg**

- \* Janischii v. partita 548, 549.  
 japonicus Grun. 97-100.  
 Klausenii A. S. 27, 28.  
 Kraussi A. S. 145, 146.  
 Kusnetzianus Pant. 258, 260.  
 Kymatodes Pant. 91, 126, 127.  
 \* — v. radiolata 696, 697.  
 — v. tetramera 696, 697.  
 laevigatus Grun. 358-360.  
 leptomitos Pant. 442, 443.  
 lobatus J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 lucidus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Macraei Deby. 318, 319.  
 madreporus J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 maculosus Pant. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 marmoreus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 minutus Grev. 202, 360, 675.  
 — f<sup>a</sup> major 674, 675, 997, 998.  
 Mölleri A. S. 80, 548, 549.  
 moronensis Cl. 91, 236-238, 861.  
 mosaica J. Br. 145, 146.  
 neogradensis Pant. 236-238, 367, 368.  
 nitidus Grev. 469.  
 — var. 24, 25, 469.  
 notabilis J. Br. 145, 147, 282.  
 Oamaruensis Grun. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 papilio J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 paradoxus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 pellucidus Grun. 452-456.  
 pericavatus J. Br. 318, 319.  
 — v. Oamaruensis (*Dépôts d'Oamaru*).  
 — v. tropicalis (*Dépôts des Barbades*).  
 perisetosus J. Br. 23, 24.  
 \* — v. inermis 468, 469.  
 Pethoi Pant. 236-238.  
 Petiti Pant. 94, 95, 367, 368.  
 Prætor A. S. 688, 689.  
 \* pseudoantistrophus M. Per. 189.  
 pulchella v. tenera (*Dépôts d'Oamaru*).  
 racemosus A. S. 189, 281, 282, 370.  
 radiolatus Grun. (*Dépôts des Barbades*).  
 ranunculus J. Br. 145-147, 170.  
 \* sculptilis v. tetramera 997, 998.  
 seductilis A. S. 11, 12.  
 segmentatus J. Br. 145-147.  
 Semseyi Pant. 236-238.  
 Simbirsckianus A. S. 11, 12.  
 socius A. S. 358-360.  
 spinifer Grun. 45, 291, 292, 554.  
 spiniferus Grun. 109-112.  
 splendens Grun. 182, 324, 325, 934.  
 — v. californica 109-112, 548, 549.  
 — v. fusca Gr. et St. 250, 798.  
 — v. glabrata 126-128, 442.  
 — v. halionyx 219, 220, 324.  
 — v. Montereyi 548, 549.  
 — v. nicobarica 236-238, 936.

# Actinoptychus Ehrenberg

- splendens v. partita Pant. 91.
- spinulosus A. S. 291, 292.
- Staubii Pant. 94, 95, 405-407.
- stella A. S. 8, 9, 126, 127.
- v. Thumii 8, 9, 167, 169, 861.
- subangulatus A. S. 276, 277.
- Szontaghii Pant. 94, 95, 367, 368.
- summissus A. S. 370.
- Temperei A. S. (*Dépôts du Japon*).
- tener Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- ternarius Jan. 397.
- trifolium Temp. et Br. 23, 24.
- trifurcatus Temp. et Br. 23, 24.
- triangulatus Bright. 98, 148, 276, 324, 622
- v. major 97-100.
- trilunatus J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
- trivolta J. Br. 688, 689.
- Truanii A. S. 126-128.
- turgidus Temp. et Br. 23, 24.
- undulatus Eh. 109, 281, 594, 621, 936.
- v. barbadensis 706, 713, 723.
- v. compressa 46, 47.
- \* — v. erosa 561, 562.
- \* — v. labyrinthiformis 696, 697.
- v. maxima 367, 996, 997.
- v. minor 370, 426, 469.
- \* — v. parallelistriata 696, 926-929.
- v. parva 141.
- v. subtilis 94, 95.
- velatinum A. S. (*Dépôts du Japon*).
- vulgaris A. S. 178, 367, 561, 622, 946.
- v. australis 590, 592.
- v. Doljensis 442, 443.
- v. maculata 139, 199, 250, 569.
- v. monicae 46.
- v. neogradensis 673, 674.
- v. virginica 145, 146.
- Weissflogii A. S. 936.
- Wittianus Jan. 201, 202.
- v. hexagonus 201, 202.
- v. scutiformis (*Dépôts des Barbades*).
- \* Wollei M. Per. 370.

# Alloioneis Schumann

- amphora J. Br. 160.
- antillarum Cl. et Grun. 61, 427, 478, 778.
- Castracanei Pant. 95, 407.
- Debyi Leud. Fort. 426-428, 775.
- Grunowii Pant. 91, 95.

# Amphipleura Kützing

- Lindheimeri Grun. 931.
- var. intermedia 579, 931.
- pellucida Ktz. 315.

# Amphiprora Cleve

- alata W. Sm. 123, 338, 397, 772, 827.
- v. minor 397.
- biharensis Pant. 173, 174.
- coarctata J. Br. (*Diatomées du Japon*)
- complexa Greg. 287.
- conspicua Grev. 251-253, 637, 975.
- cornuta W. et Ch. 570.
- crenulata Temp. 947.
- decussata Grun. 50, 285, 501, 957, 964.
- dilatata Pant. 304, 305.
- duplex Grun. 501, 502.
- elegans W. Sm. 43, 130, 527, 839, 977.
- fragilis Temp. et Br. 24.
- hyalina Pant. 851-853.
- lepidoptera Greg. 34, 338, 526, 760, 875.
- v. minor 58, 130.
- v. proboscidea 622, 623, 798.
- maxima Grun. 18, 285, 287.
- ornata Bail. 36, 242, 397, 571.
- paludosa W. Sm. 188, 400, 498, 962.
- v. nereis 251, 253.
- paradoxa Grev. 322.
- Pethoi Pant. 405-407.
- Pozewitzii Pant. 346-349.
- pulchra Bail. 187, 281, 826, 893, 976.
- v. pulchella 187, 189, 370, 639, 640.
- punctata Pant. 173-175.
- pusilla Greg. 19, 287, 505, 760, 839.
- striata Pant. 173, 175.
- venusta Grev. 101.
- vitrea W. Sm. 526, 527.
- \* — v. trinitatis M. Per. 200.

# Amphitetras Ehrenberg

- antediluviana Eh. 18, 420.
- v. cruciformis 535.
- elegans Grev. 358, 359.
- Græffiana Witt. (*Diatomées du Japon*).
- minuta Grev. 146, 147.
- nobilis Grev. 987.
- tesselatus Shadb. 478, 479.

# Amphora Ehrenberg

- acuta Greg. 119, 269, 617, 794, 797.
- v. armata 50.
- v. neogena 756.
- acutiuscula Ktz. 84, 304, 305, 463, 464.
- v. fossilis 304, 463, 851-853.
- affinis Ktz. 321, 470, 618.
- v. Ergadensis 113.
- v. proteus 76, 77.
- alata H. Per. 794-797.
- angulata Cl. 187, 330, 846, 984.
- angusta Greg. 187, 526, 527, 975.
- v. ventricosa 119, 634, 652.
- araulensis M. P. et F. H. 740, 741.
- arenicola Grun. 80.

# **Amphora Ehrenberg**

- arenicola v. major 276, 277.
- arcuata A. S. 118, 119, 268, 370.
- arcus Greg. 80.
- arenaria Donk. 19, 20, 80.
- v. Donkinii 975.
- \* areolata v. elegans 99, 100.
- v. maxima 276, 277.
- argus Pant. 203, 205.
- biconvexa Janisch. 276, 277.
- bigibba Grun. 263, 533.
- binodis Greg. 928, 929.
- bistriata Leud Fort. 120, 121.
- bituminosa Pant. 463, 464.
- Bornetti F. H. 263, 264, 738, 739.
- Boryana Pant. 94, 95.
- Budayana Pant. 203, 205.
- \* Caucasica M. Per. 825.
- cingulata Cl. 189, 194, 269.
- clara A. S. 276, 277, 621.
- Cleveii Grun. 189, 975, 985.
- \* — v. splendida 189.
- Coffeaeformis Ktz. 304, 305, 463, 464.
- v. fossilis 305, 464.
- v. salinarum 305, 464.
- commutata Grun. 123.
- complanata Grun. 166.
- conjuncta Pant. 851-853.
- contracta Grun. 46, 794-797.
- \* corpulenta v. capitata 263.
- costata W. Sm. 20, 188, 648, 875.
- crassa Greg. 74, 151, 370, 438.
- v. elongata 928, 929.
- v. minor 63, 95, 348, 349.
- v. punctata 173, 174, 348, 438.
- v. Sloeswigensis 775.
- v. spuria 622, 623.
- cuneata A. S. 276, 277.
- curvata Pant. 304, 305.
- cymbelloides Grun. 268.
- cymbifera Greg. 210, 527, 598, 753.
- decussata v. robusta.
- Delphinia v. minor 588.
- distincta F. H. 51-53, 263, 264.
- dubia Greg. 648.
- egregia Eh. 74, 322, 370, 622, 623.
- v. interrupta 276, 277.
- elongata Greg. 19, 20.
- enoculata M. Per. et F. H. 517, 762, 763.
- Eulensteinii Grun. 357, 986.
- v. fossilis 514, 515.
- Eunotia Cl. 153.
- euprepes Pant. 530, 531.
- exsecta Grun. 155.
- excisa Greg. 330, 654, 760.
- farcimen Grun. 401, 402.
- \* — v. crassa 401, 402.
- v. fusca 647, 648.

# **Amphora Ehrenberg**

- \* farcimen v. gigantea 401, 402.
- \* farciminosa H. Per. 647, 648.
- fallax Temp. et Br. 24, 25.
- fasciata Greg. 760.
- formosa Cl. 99, 100, 994.
- fossilis Pant. 304, 305, 463, 464.
- furcata Leud Fort. (Dépôts d'Oamaru).
- fusca A. S. 268.
- v. lata 647, 648.
- gigantea Grun. 148, 794, 797, 975, 985.
- v. fusca 281, 282.
- v. minor 825.
- v. nodosa 932.
- v. obscura 160.
- gracilis Eh. 163, 207, 279, 470.
- Graeffii v. minor 120, 276, 277.
- Granii Pant. 851, 853.
- granulata Greg. 19, 20, 875.
- \* — v. lineata 647, 648.
- Grevilleana Greg. 99, 100.
- v. campechiana 794-797.
- Grundleri (Grun. 94, 95, 346, 349.
- hevesensis Pant. 304, 305, 463, 464.
- incerta A. S. 285, 287.
- inflata Grun. 210.
- interlineata Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).
- intersecta A. S. 442, 443, 985.
- v. sarmatica 442, 443.
- v. striata 330, 339, 442, 949.
- invidenda Pant. 756.
- Janischii A. S. 268.
- Javanica A. S. 401, 402.
- \* — v. oculata 647, 648.
- Juvenalis Pant. 756.
- Kertschiana Pant. 851, 853.
- Kossuthii Pant. 173, 175, 339.
- labuensis Cl. 285, 287.
- levis Greg. 393, 760, 949, 985.
- lanceolata v. incurvata 24, 25.
- \* latecingulata M. Per. 120.
- lineata Greg. 19, 210, 268, 502, 875.
- Loczyi Pant. 346-349.
- Lunyasekii Pant. 238.
- lybica Eh. 52, 171, 366, 824, 990.
- v. interrupta 502, 514, 515.
- Marchesettiana Pant. 851-853.
- marina W. Sm. 20, 210, 269, 754, 875.
- membranacea W. Sm. 285-287.
- mexicana A. S. 75, 242, 322, 403, 478.
- v. minor 120, 160.
- minuta Pant. 305, 464.
- Mœotica Pant. 851-853.
- moniligera Greg. 442, 443.
- mongolica Ost. 189.
- mucronata H. L. Sm. 285-287.
- neogradensis Pant. 238.
- nodosa J. Br. 324, 325.

## Amphora Ehrenberg

- Normanii Rab. 231, 232.  
 Nova Caledonica Grun. 268, 339, 756.  
 obtusa Greg. 75, 120, 268, 330, 527.  
 \* — v. crassa 120.  
 — v. fossilis 94, 95.  
 — v. miocena (*Dépôts des Barbades*)  
 — v. oceanica 281, 232.  
 — v. rectangulata 268.  
 ocellata Cl. 282, 988.  
 oculus A. S. 237, 238.  
 ostrearia Bréb. 120, 426-428, 969.  
 — v. granulata 120, 121, 219.  
 — v. vitrea 794-797.  
 ovalis Ktz. 70, 222, 419, 895, 990.  
 — v. affinis 251, 253, 910.  
 — v. minor 341, 902.  
 pecten J. Br. 98, 100, 324, 325.  
 pediculus Grun. 164, 207, 308, 321.  
 — v. major 164, 400, 466.  
 pellucida Greg. 73, 74, 760.  
 Petitii Temp. et Br. 24, 25.  
 permagna Pant. 318, 319, 501, 502.  
 pleurosigma Temp. et Br. 24, 25.  
 plicata Greg. 949.  
 porcellus Kitt. 268, 318, 319, 478, 479.  
 proteus Greg. 101, 269, 282, 640, 975.  
 — v. contigua 200.  
 \* — v. oculata 50, 120, 371, 929.  
 protracta Pant. 304, 463, 699, 700.  
 — v. gallica 740, 741.  
 pusilla H. Per. 166.  
 pusio Cl. 64, 426-428.  
 quadrata Bréb. 549, 550.  
 quadrisulcum H. Per. 213, 214.  
 Racovitzae V. H. 935.  
 revirescens Pant. 851-853.  
 rhombica Kitt. 80, 268.  
 — v. intermedia 975.  
 robusta Greg. 88, 158, 241 651.  
 Rossica Pant. 851-853.  
 salina W. Sm. 113.  
 — v. fossilis 304, 305, 463, 465.  
 Samoensis M. Per. 647, 648.  
 sarniensis Grev. 371.  
 Schleinitzii Jan. 401, 402.  
 Schmidtii Grun. 46, 47.  
 sejuncta Pant. 203-205.  
 Sendaiense J. Br. 24, 25.  
 \* separanda M. Per. 647, 648.  
 Scelsvigensis P. P. (*Dépôts du Japon*).  
 spectabilis Greg. 19, 20, 160, 322, 839.  
 Staubbii Pant. 203-205.  
 striata Pant. 346-349, 501, 502.  
 striolata Pant. 304, 305, 463, 464.  
 Sturtii Gr. et St. 140, 141.  
 suavis Pant. 530, 531, 547.  
 \* subalata M. Per. 647, 648.

## Amphora Ehrenberg

- subpunctata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 sulcata Greg. 19, 80, 322, 612, 985.  
 — v. parva 571.  
 Szaboi Pant. 463, 464.  
 Szontaghii Pant. 237, 238.  
 tertiaria Pant. 237, 238.  
 tessellata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Tithoniana Pant. 851-853.  
 Tomassiniana Pant. 851-853.  
 Transylvanica Pant. 530, 531, 547.  
 — v. minor. 203-205.  
 turgida Greg. 396, 401, 402, 647.  
 — v. minor 648.  
 veneta Ktz. 306, 500, 687.  
 verrucosa Pant. 203-205.  
 vittata Pant. 346, 349.  
 Wresmeri Pant. 304, 305, 463, 466.  
 zebrata Temp. et Br. 24, 25.

## Anaulus Grunow

- acutus J. Br. 213, 214.  
 birostratus Grun. 146, 147, 415, 441.  
 latecavatus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Mediterraneus Grun. 390, 468, 469.  
 — v. intermedia 549, 550.  
 minutus Grun. 268.  
 primordialis J. Br. (*Dép. des Barbades*).  
 scalaris Eh. 452-456.  
 subconstrictus Gr. et St. 569, 570.

## \* Annellus Tempère

- \* Californicus Temp. 112.

## Anisodiscus Grunow

- Pantocseckii Grun. 91.

## Anomoeoneis Pfitzer

- exilis Grun. 758.  
 foliis Eh. 899.  
 serians Bréb. 758, 899.  
 Zellensis Grun. 758.

## Anorthoneis Cleve

- excentrica Grun. 595, 598.  
 \* maculata M. Per. 401, 402.  
 Peragalli F. H. 736, 737, 764, 765.  
 \* striata M. Per. 649, 650.

## Antelminellia Schütt

- gigas Cast. 673, 675.

## Anthodiscus Grove et Sturt

- floreatus Gr. et St. 140, 440, 441.

## Aporodiscus Ratray

- Oamaruensis Ratt. 140, 146, 819, 822.  
 Simbirskianus Ratt. 11, 12.

# **Arachnoidiscus Ehrenberg**

- Barbadensis Grev. 92, 93.  
 Ehrenbergii Ralfs. 22, 45, 332.  
 — v. Californicus 22, 48, 435.  
 — v. deficiens 1.  
 — v. indica 126, 127.  
 — v. Montereyana 109, 110, 358.  
 — v. Oamaruensis 1, 139, 439, 814.  
 — v. splendens (Dép. des Barb.).  
 Grevilleanus Hardm. 213, 358.  
 indicus Eh. 291, 358, 474.  
 — v. minor 674.  
 ornatus Eh. 291, 474, 532, 779.  
 — v. Montereyana 109, 110, 156, 358.  
 — v. obscura 367.  
 rossicus Pant. 258, 259.  
 Simbirskianus Pant. 11.  
 Wallischianus Ralfs. 46.

# **Asterionella Hassall**

- antiqua F. H. et M. Per. 122.  
 Bleakeleyi Grun. 54, 55, 525.  
 formosa Hass. 81, 575.  
 — v. gracillima 226, 227, 62.  
 gracillima Heib. 780, 781, 783.  
 Japonica Cl. 951, 952, 969, 973.  
 spathulifera Cl. 336.  
 subtilissima Meister 801.  
 synedraeformis Grun. 291, 292.

# **Asterolampra Ehrenberg**

- \* acutiloba Forti 926-929, 999, 1000.  
 æmulans Grev. (Dépôts des Barbades).  
 affinis Grev. 92, 93, 715, 716.  
 — v. cellulosa 673-675, 996-998.  
 — v. punctifera (Dépôts d'Oamaru).  
 aliena Grev. (Dépôts des Barbades).  
 ambigua Grev. —  
 Barboi J. Br. —  
 Brebissoniana Grev. 358-360.  
 Brightwelliana Grev. 715, 716.  
 crenata Grev. (Dépôts des Barbades).  
 concinna Grev. —  
 \* curviradiata Forti 926-929.  
 Dallasia Grev. 422, 425, 655-657.  
 decora Grev. 140, 141, 569, 570.  
 — v. concentrica (Dép. des Barbades).  
 — v. Japonica (Dépôts du Japon).  
 decorata Grev. (Dépôts des Barbades).  
 dubia Grev. —  
 eximia Grev. —  
 Grevillei Grev. 358, 360, 367, 655, 657.  
 — v. adriatica 285, 287, 403, 839.  
 — v. eximia 285, 287.  
 insignis A. S. (Dépôts des Barbades).  
 Kittoniana Grev. —  
 lævis Grev. —  
 marginata Grev. —

# **Asterolampra Ehrenberg**

- marginata v. curvilineata (Dép. des Barbades).  
 — v. minor —  
 Marylandica Eh. 92, 234, 403, 621, 830.  
 — v. Barbadosa (Dép. des Barb.).  
 — v. fossilis 422, 425.  
 — v. fragilis 367, 368.  
 — v. major 285-287.  
 pulchra Grev. (Dépôts des Barbades).  
 punctata Grev. —  
 punctifera Forti 926-929, 994.  
 Ralfsiana Grev. 721, 722.  
 rotula Grev. 360.  
 Rylandsiana Grev. (Dépôts des Barbades).  
 scutula Grev. —  
 simulans Grev. —  
 splendida Grev. —  
 stellaris Temp. et Br. 24, 25.  
 — v. curviradiata Temp. et Br. 926-929.  
 stellulata Grev. (Dépôts des Barbades).  
 traducens Ratt. —  
 uraster Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).  
 variabilis Grev. 109, 112, 358, 360.  
 vulgaris Grev. 140, 569, 570, 647, 648.  
 — v. cellulosa Grev. (Dép. des Barbades).  
 — v. planior (Dépôts des Barbades).  
 Wallischiana Grev. —  
 Weissflogii Grun. —

# **Asteromphalus Ehr.**

- antarcticus Cast. 634.  
 arachne Bréb. 452-456.  
 Brookei Wall. 46, 47, 111, 112, 451.  
 Brunii Pant. 318, 319.  
 Debyi Pant. 405-407.  
 Dallasianus Grev. 178, 179, 649, 650.  
 Darwinii Eh. 111, 175, 360, 472, 473.  
 elegans Grev. 452-456, 621.  
 flabellatus Bréb. 43, 452-456.  
 Grevillei Wall. 422-425, 673, 674.  
 Grovei Pant. 318, 319.  
 Heptactis Ralfs. 213, 214, 452, 456.  
 Hookeri Eh. 213, 214.  
 Humboldtii Eh. 342, 634.  
 Hungaricus Pant. 173, 175, 346, 349.  
 Kinkerii Pant. 405-407.  
 Moronensis Grev. 46, 435, 654, 656.  
 Ralfsianus Grun. 342, 452, 456.  
 robustus Cast. 285-287.  
 Roperianus Ralfs. 219-221, 974.  
 senectus Temp. et Br. 24, 25.  
 Shadboldtianus Ralfs. 219-221.  
 variabilis Ratt. 291, 292.  
 Wallischianus Ralf. 233, 472, 473.

# **Attheya West.**

- decora West. 4.

# **Aulacodiacus Ehrenberg**

- adonis Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).  
 affinis Grun. 97, 236, 300, 435, 798.  
 Amœnus Grev. 1, 139, 415, 439, 569.  
 — v. hungarica 8, 236, 237.  
 — v. sparsoradiata 367, 368.  
 — v. subdecora (*Dép. des Barb.*).  
 angulatus Grev. 139, 140, 250, 415, 439.  
 — v. Japonica (*Dépôts du Japon*).  
 — v. plana 439, 440.  
 anthoïdes A. S. (*Dépôts des Barbades*).  
 argus (Eh.) A. S. 61, 594, 931, 936.  
 asiaticus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 — v. vallonæ (*Dép. des Barbades*).  
 atlanticus Temp. 445, 446.  
 attenuatus Ratt. (*Dépôts des Barbades*).  
 Barbadense Ralfs. —  
 Beeveria Johns. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Brightwellii Jan. 452, 456.  
 Brownii Norm. 109, 112, 358, 359.  
 Brunii A. S. (*Dépôts du Japon*).  
 Carrethianus Kitt. et Gr. (*Dép. des Barb.*).  
 catenarius Witt. 219.  
 cellulosus Gr. et St. 139, 250, 415, 440, 569.  
 — v. plana 139, 250, 440, 569.  
 cinctus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 Comberi Arn. 452-456.  
 — v. irregularis 452-456.  
 compactus Ratt. 435, 436.  
 cornutus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 coronatus Grove (*Dépôts d'Oamaru*).  
 crater J. Br. (*Dépôt du Japon*).  
 decorus Grev. 109, 110, 358, 359.  
 — v. Stochii (*Dép. des Barbades*).  
 dispersus Ratt. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Ehrenbergii Jan. 182, 219, 220.  
 elegans Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 excavatus A. S. 11.  
 — v. apiculata 27, 28.  
 exiguus v. undulata (*Dépôts d'Oamaru*).  
 extans Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 formosus Arn. 219.  
 giganteus Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).  
 — v. permagna —  
 gigas Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 gracilis Ratt. —  
 grandis Ratt. —  
 Grevilleanus Hardm. 673.  
 Grunowii Cl. 8, 263, 270.  
 \* — v. africana 151.  
 — v. divergens 655.  
 — v. squamosa 236, 237.  
 — v. subquamosa 236, 237, 270.  
 Gurowii Pant. 258-260.  
 Habirshawii Pant. 270, 271.  
 Haynaldii Pant. 236.  
 Hungaricus Pant. 236, 237, 270, 271.  
 Huttonii Gr. et St. 213, 214, 415.

# **Aulacodiacus Ehrenberg**

- Huttonii v. diehotoma (*Dépôts des Barbades*).  
 hyalinus Pant. 236, 237.  
 hystrix Pant. 11.  
 inflatus Grun. 324, 335.  
 — v. spioifer (*Dépôts des Barbades*).  
 — v. stellata —  
 inflexus Grev. 109-111.  
 \* italicus Forti 367, 368, 996.  
 interruptus Pant. 258-260.  
 intumescens Ratt. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 invictus A. S. —  
 Janischii Gr. et St. 1, 139, 415, 439.  
 — v. abrupta (*Dépôts d'Oamaru*).  
 — v. areolata —  
 Jimboi Pant. (*Dépôts du Japon*).  
 Johnsonii Arnott. 83, 438.  
 Jutlandicus Kitt. 27, 28.  
 Kellersi Pant. 258-261.  
 Kilkelianus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 — v. minor —  
 Kinkerii A. S. 109, 110.  
 Klausenii A. S. 27, 28.  
 Kittonii Arnott. 115, 452, 561.  
 Lahusenii O. W. 11, 367, 368.  
 Ledebourii Pant. 258-260.  
 lucidus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 Lunyasekii v. maxima 236, 237, 270.  
 Macraeanus Grev. 98-100, 148, 798.  
 mammosus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 margaritaceus Ralfs. 109, 178, 300, 324.  
 — v. Debyi, 132, 250, 415, 439.  
 — v. distans 168, 169.  
 — v. robusta 109.  
 — v. undosa A. S. 439.  
 minutus Ratt. 360.  
 Mölleri Grun. 232, 233.  
 — v. distincta Ratt. 232, 233.  
 multispadix Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).  
 neogradensis Pant. 236, 237, 270.  
 nigrescens Pant. 258, 259.  
 nigricans Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).  
 — var. monica 107-111.  
 notabilis Pant. 236, 237.  
 notatus Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Novæ Zelandiæ Gr. et St. 1, 139, 250, 415, 439.  
 Oregonus Bail. 48, 332, 478.  
 orientalis 61, 401, 647.  
 pallidus Grev. (*Dépôts du Japon*).  
 paradoxus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 patens Ratt. 439, 440.  
 patulus Grun. 1.  
 pellucidus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 Peragalloi Pant. 258, 259.  
 Petersii Eh. 75, 76, 100, 324.  
 — v. cruciifer A. S. 96-98.  
 — v. expansa (*Dép. des Barb.*).  
 — v. rara (*Dépôts des Barbades*).

## Aulacodiscus Ehrenberg

- Petersii v. trumera Forti 673, 674.  
 polygonus Grun. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 probabilis A. S. 359, 359.  
 prominens Kitt. 11.  
 pulcher Norm. 109, 110, 435.  
 — v. sparsoradiata 435.  
 quadrans A. S. 11.  
 radius Grev. 653, 655.  
 radiosus Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Rattrayi Gr. et St. 140, 415, 439, 569.  
 — v. convexa (*Dép. d'Oamaru*).  
 reticulatus Pant. 236, 270.  
 robustus Ratt. (*Dépôts des Barbades*).  
 Rogersii A. S. 232, 233, 688, 689.  
 rotulus Ratt. (*Dépôts des Barbades*).  
 scaber Rafs. 452, 456.  
 — v. Jonesiana 452, 456.  
 Schmidtii O. W. 422-425.  
 simplex Ratt. 358, 360.  
 Solitarius Norm. 145, 219, 232.  
 sparsus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 spectabilis Grev. —  
 — v. depressa —  
 Stoschii Jan. —  
 subangulatus Pant. 236, 270.  
 subrimosus Grun. 1, 250.  
 superbus Kitt. (*Dépôts des Barbades*).  
 suspectus A. S. 27, 28.  
 tabernaculum J. Br. (*Dép. d'Oamaru*).  
 Temperei A. S. (*Dépôts du Japon*).  
 tetrapurgon J. Br. (*Dép. des Barbades*).  
 Thumii A. S. 109, 110.  
 tripartitus Temp. et Br. 25 et *dép. du Japon*.  
 Tschestnowii Pant. 258, 259.  
 tubulocrenatus Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).  
 tumulifer J. Br. —  
 umbonatus Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 — v. dirupta (*Dép d'Oamaru*).  
 voluta coeli J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Weissflogii Pant. 11.

## Auliscus Bailey

- accedens Ratt. 570, 813, 820.  
 ambiguus J. Br. 22, 25, 745-750.  
 — v. multiclava J. Br. 25, 745, 747.  
 antiquus Ratt. 109-112.  
 Asiaticus J. Br. 24, 25.  
 Barbadiensis Grev. 92, 93, 701, 726, 820.  
 Biddulphia Kitt. 45, 46, 109-112.  
 — v. prominens 548, 549.  
 Bourgognei Bergon (*Dépôts des Barbades*).  
 Californicus J. Br. 292.  
 Coelatus Bail. 43, 50, 835, 836.  
 — v. Aucklandica Grun. 117-119, 775.  
 — v. constricta 220, 221, 376-378.  
 — v. delicatula 820.  
 — v. gigas 117-119.

## Auliscus Bailey

- Coelatus v. latecostata 117, 370, 561, 798.  
 — v. major A. S. 75.  
 — v. rhapis 50, 117-119.  
 — v. strigillata 452-456.  
 — v. triocellata 798.  
 compositus A. S. 276, 277.  
 confluens Grun. 126, 236-238, 330, 936.  
 convolutus Grove 416, 441.  
 craterifer J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 crystallinus J. Br. 24, 25, 745-750.  
 curvato-radiosus J. Br. 24, 25, 745-750.  
 dubius Temp. 2, 813.  
 elegans Ratt. 468, 469.  
 \* — v. coloradica 213, 214, 844, 845.  
 ellipticus Arn. 2, 570, 822.  
 formosus Leud. Forti 148.  
 fulcratus A. S. 2, 441, 822.  
 gigas Grun. 220, 221.  
 Grevillei Jan. 220, 221.  
 Grunowii A. S. 46, 47, 622, 623.  
 — v. californica 109-112, 549, 550.  
 — v. flammula 22-25.  
 — v. Pantocsekii 367-369.  
 Haradæ Pant. 448, 449, 745-747.  
 Hardmannianus Grev. 46, 435.  
 — v. bifurcata 1, 2, 439, 440.  
 — v. Haytianus. 202.  
 Hauckii Pant. 94, 95.  
 incertus A. S. 377, 653, 654.  
 inflatus Gr. et St. 569, 570.  
 intercedens v. major 835.  
 intermedius Gr. et St. 2, 570, 820.  
 interruptus v. sparsa. 416, 570, 820.  
 intestinalis A. S. 46.  
 Jimboi Pant. 448, 449, 745-747.  
 Johnsonii A. S. 291, 292.  
 lacunosus Gr. et St. 140, 141.  
 Loczyi Pant. 346-349.  
 \* — v. major 367-369.  
 luminosus J. Br. 22-25.  
 Macraeanus Grev. 2, 441, 989.  
 Mediterraneus H. P. 836, 837.  
 microleion A. S. 140, 414, 815.  
 mirabilis Grev. 213, 291, 844.  
 Moronensis Grev. 187, 236-238.  
 — v. bioculata 549, 550.  
 — v. quadriocellata 653, 654.  
 nanus A. S. 701, 726.  
 nitidus Ratt. 701, 726.  
 Normanianus Grev. 655-657, 660.  
 — v. bioculata 655-657.  
 notatus Grev. 416, 441, 820.  
 Oamaruensis Gr. et St. 1, 2, 139, 250.  
 ovalis Arnott. 220, 221, 811, 812.  
 parvulus Grev. 701, 726.  
 pectinatus Ratt. 812, 813.  
 polyphemus A. S. 440, 812.

## **Auliscus Bailey**

- praelatus Ratt. 220, 237, 452-456.  
 pressus Leud. Fort. 22, 25, 745-750.  
 prominens 468, 469, 732.  
 propincuus Gr. et St. 570, 820, 822.  
 pruinosis Bail. 146, 147, 300, 330.  
 — v. robusta 819, 821.  
 — v. subreticulata 109-112.  
 — v. tanibarica 281, 282, 330, 798, 826.  
 pulvinatus Cl. 91, 126-129.  
 — v. apiculata 237, 238.  
 — v. inermis 151, 237, 238.  
 punctatus Bail. 46, 47, 330, 570, 985.  
 — v. robusta 202.  
 — v. striolata 844, 845.  
 racemosus Ralfs. 814, 819.  
 radiatus Grev. 178, 179.  
 Raeanus Ratt. 416, 440, 819.  
 Rattrayi Cl. 704, 726.  
 reticulatus Grev. 71, 72, 276, 798.  
 rhipis v. triocellata 835.  
 rugosus Ratt. 452-456.  
 sculptus Ralfs. 33, 43, 825, 839.  
 spinosus Christian 145-147.  
 splendidus Ratt. 75.  
 — v. minor 99, 100.  
 squamosus J. Br. 701, 726.  
 Stöckardtii Jan. 140, 213, 214, 435.  
 — v. aspera 812, 813.  
 — v. inconspicua 141, 570.  
 — v. subpunctata 819, 821.  
 subcaelatus Ratt. 816, 822.  
 sublaevis Grun. 377, 378.  
 subreticulatus Ratt. 844, 845.  
 — v. decipiens 844, 845.  
 — v. minor 47, 213, 214.  
 subspeciosus Ratt. 844, 845.  
 textilis A. S. 109-112.  
 translucidus J. Br. 98, 99.  
 transpennatus J. Br. 2, 814.  
 tricornata J. Br. 22, 25.  
 frigemmis A. S. 23-25.  
 trilularis J. Br. 22-25.

## **Auricula Castracane**

- amphitritis Cast. 74, 75.  
 complexa Greg. 23, 24.  
 Grunowii Pant. 173-175.  
 insecta Grun. 80, 224, 229.  
 intermedia Cl. 268, 794-797.  
 Japonica J. Br. 24, 25.  
 minuta Cl. 268.  
 ostrea Temp. et Br. 23, 24.  
 Szontagii Pant. 318, 319, 339.

## **\* Azpeitia M. Peragallo**

- \* Temperei M. Per. 660.

## **Bacillaria Gmelin**

- paradoxa Gmel. 123, 166, 875.  
 socialis Ralfs. 965.

## **Bacteriastrum Wallich**

- elongatum Cl. 917.  
 furcatum Schadb. 45, 46.  
 Halo J. Br. (Dépôts du Japon).  
 hyalinum Laud. 622, 789, 956.  
 varians Laud. 793, 916, 956, 962, 972.  
 — f. spirillum 160.

## **Baxteria Van Heurck**

- formosa J. Br. (Dépôts des Barbades).  
 Brunii V. H. —

## **Berkeleya Gregory**

- hungarica Pant. 238.  
 rutilans v. Dillwynii 396.  
 — var. obtusa 337.

## **Bergonia Tempère**

- Barbadensis Temp. (Dép. des Barbades).  
 tetrapora J. Br. —

## **Biddulphia Gray**

- angustata A. S. 233-235.  
 anthropomorpha V. H. 925.  
 antiqua T. et W. 201, 202.  
 aurita Bréb. 6, 34, 58, 617, 636.  
 Baileyi W. Sm. 146, 147, 789.  
 Barbadensis Grev. (Dép. des Barbades).  
 bifenestrata J. Br. —  
 birostrum J. Br. (Dépôts du Japon).  
 Brittoniana K. et Sch. 146, 147.  
 calamus Temp. et Br. 23, 24, 46.  
 capucina A. S. 236-238, 347.  
 caraibica T. et W. 201, 202.  
 chinensis Grev. 426, 794.  
 Cookiana K. et Sch. 146, 147.  
 cornu-Capræ J. Br. (Dépôts du Japon).  
 corpulenta Grev. (Dép. des Barbades).  
 crenulata W. et Sch. 61.  
 decipiens Grun. 146, 147.  
 decorata Grev. (Dépôts des Barbades).  
 dissipata Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).  
 Edwardsii Feb. 22, 23, 288, 323.  
 elegantula Grev. J. 91, 237, 238, 271.  
 — v. polycistinea 346-349.  
 — v. polygibba 237, 238.  
 Elesdiana Pant. 346, 347.  
 fimbriata Grev. (Dépôts des Barbades).  
 \* Fortiana Temp. 673.  
 fossa Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).  
 gigantea Grev. (Dépôts des Barbades).  
 granulata Rop. 58, 71, 277.  
 Grovei Pant. (Dépôts d'Oamaru).  
 Grundlerii A. S. 478, 479.



## Biddulphia Gray

- homala Pant. 8, 9, 236, 237, 347.  
 \* hyalina H. P. 213, 214.  
 indica J. Br.  
 inflata Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 Japonica Pant. (*Dépôts du Japon*).  
 Johnsoniana Grev. 376, 377, 415, 416.  
 lata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Loczii Pant. 346-349.  
 longicruris Grun. 291, 292, 397, 471, 472.  
 longispina Grun. 109-112.  
 Mac-Donaldii Pritch. 276, 277, 479.  
 mammosa Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 \* media H. P. 213, 214.  
 membranacea Cl. 80.  
 miraculosa J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 mobiliensis Bail. 39, 789, 790, 932.  
 Moronensis Cl. 993-995.  
 nitida Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 nobilis J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Oamaruensis Gr. et St. 139, 439, 440, 569, 570.  
 obtusa Bail. 48, 49, 118.  
 — v. spinosa (*Dép. du Japon*).  
 Otto Mülleri V. H. 935.  
 — v. rotunda 935.  
 \* palpebralis Forti 926-929.  
 permagna Pant. 94, 346-349.  
 Peruviana Grun. 452-456, 775.  
 podagrosa Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 polyacanthos J. Br. (*Dép. du Japon*).  
 primordialis J. Br. 22, 23.  
 — v. inermis 22, 23.  
 pulchella Greg. 18, 130, 401, 522, 798.  
 \* — v. moronensis Forti 926-929.  
 punctata Grev. I, 2, 439, 440.  
 pustulata J. Br. 146, 147.  
 regina W. Sm. 48, 50, 130.  
 reticulata Rop. 148, 590, 591.  
 — v. trigona 590, 591.  
 reversa Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 rhombus W. Sm. 33, 43, 58, 861, 934.  
 — v. fossilis J. Br. (*Dép. des Barb.*).  
 — [major] (*Dép. d'Oamaru*).  
 rigida A. S. 250, 415, 569, 821.  
 Roperiana Grev. 54, 647, 648, 774, 864.  
 \* rotunda M. Per. 119, 121.  
 ruthenica O. W. 11, 12.  
 seticulosa Grun. 145-147, 182.  
 sinuata Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 suborbicularis Grun. 233-235, 298.  
 \* tabellariæformis Forti 673, 674.  
 tenera Gr. et St. 140, 141.  
 tenuicornis Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 tridentata Eh. 182, 183, 348.  
 — v. andesitica. 94, 95.  
 — v. minor 349, 800, 839.  
 tridens Eh. 691, 692.  
 tubulosa J. Br. (*Dépôts du Japon*).

## Buddulphia Gray

- Tuomeyi Bail. 18, 34, 151, 154, 155.  
 — v. Boryana 94, 926-929.  
 \* — v. centrospinosa 367-369.  
 — v. contorta 673, 674.  
 — v. elongata 237, 238.  
 \* — v. gibbicornis 993-995.  
 — v. globiceps 367-369.  
 — v. hungarica 346-349.  
 \* — v. margaritifera 926, 929, 999, 1000.  
 \* — v. media 367-369.  
 — v. rigida A. S. 139.  
 vasta Pant. 236.  
 virgata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 vitrea J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 vittata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Weissflogii Grun. 145-147, 634.  
 Woolmanii K. et Sch. 145-147.  
 Zanzibarica A. S. 503-505.

## Bellerochea Van Heurck

- malleus V. H. 791.

## Brebissonia Grunow

- Boeckii Grun. 187, 188, 189, 639, 640.

## Brightwellia Ralfs

- coronata Ralfs 140, 141, 250.  
 — v. radians 620.  
 elaborata Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 excellens Ratt. —  
 Johnsonii Ralfs 715.  
 pulchra Grun. 415, 416.  
 rossica Pant. 258-261.  
 splendida Ratt. (*Dépôts des Barbades*).

## Brunia Tempère

- mirabilis 655.

## Bruniella Van Heurck

- coronalis (*Dépôts des Barbades*).

## Caloneis Cleve

- Kinkeriana Truan. 376-378.  
 silicula v. cuneata Meister 801.  
 ventricosa Meister 801.

## Campylodiscus Ehrenberg

- adriaticus Grun. 130, 462, 616.  
 — v. massiliensis 71, 75, 130, 322, 403.  
 adornatus A. S. 97, 98.  
 angularis Grev. 18, 94, 346-349, 798.  
 — v. punctata. 94, 95.  
 altar J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 ambiguus Grev. 276, 445, 647, 648, 775.  
 atlanticus 324.  
 balticus Cl. 767.  
 biangulatus Grev. 71, 75, 324, 462, 775.

## Campylodiscus Ehbrenberg

- bicinctus Cast. 798, 865.  
 bicostatus W. Sm. **88**, 662, 869.  
 bimarginatus A. S. **622**, 623.  
 Boryanus Pant. 94, 95.  
 Bremianus Pant. 346-349.  
 Brightwellii Grun. 61, 62, 647, 648.  
 Californicus Deby. **46**.  
 canalisatus Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).  
 circumactatus A. S. 478, 479, 794, 795.  
 chrysanthemum J. Br. (*Dép. du Japon*).  
 \* Clevei H. Per. 50, 647, 648.  
 clypeus Eh. **88**, **101**, **239**, **493**, **825**.  
 \* — v. *sicula* 926, 927.  
 clivus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 cocconeiformis Grun. 252, 253.  
 concinnus Grun. 561, 562.  
 contiguus A. S. 623, 647, 648, 775.  
 contortus Pant. 203-205, 480.  
 coronilla J. Br. 110, 359, 360, 435, 436.  
 costatus W. Sm. 107, 122, **682**.  
 crassus Pant. 405-407.  
 crebrecostatus Grev. 148, 276, 622, 623, 933.  
 Daemelianus Grun. 389, 442, 541, 865.  
 — v. *comminuta* 775.  
 decorus Bréb. 75, 130, 322, 403, 566.  
 — v. *pinnata* **647**, **648**.  
 dilatatus Pant. 405-407.  
 ecclesianus Grev. 276, 332, 503, 504, 863.  
 echeneis Eh. **87**, **239**, **434**, 541, 884.  
 emarginatus Deby, 794-797.  
 erosus Cast. 798.  
 Eulensteinii Pant. 236, 237, 530.  
 eximius Grev. 70, 130, 403, **462**, 566.  
 — v. *bricostatus* 285-287, 839.  
 Fortii Temp. 505.  
 fluminensis Grun. 50, 322, 403, 839.  
 Graeffei Grun. 647, 648, 655, 656.  
 Greenleafianus Grun. 367-369, 798.  
 Gregorii H. P. 50.  
 Grunowii Pant. 346-347.  
 Heufleri Grun. 97, 98, 324.  
 hibernicus Eh. 34, **46**, 206, 460, **558**.  
 — v. *transylvanicus* 203, 204, 403.  
 Hogdsonii W. Sm. 276, 452, 456.  
 horologium William 97, 98, 324.  
 — v. *mediterranea* 75, 130.  
 hypodromus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 impressus Grun. 50, 80.  
 incertus A. S. 794-797.  
 insignis Lend. 647, 648.  
 intermedius Grev. 445-447, **551**, 775.  
 Jimboi Pant. (*Dépôts du Japon*).  
 Kidstonii Pant. 673-675.  
 Kinkerii A. S. 401, 402.  
 Kittonianus Grev. 97, 98, **276**, 551, 775.  
 — v. *zanzibarica* 622, 623.  
 Kützingerii Pant. 405-407.

## Campylodiscus Ehbrenberg

- latus Grev. 276, 794-797.  
 — v. *superba* Eul. 61.  
 limbatus Bréb. 43, 75, **80**, 566, 839.  
 — v. *chilensis* Grun. 862.  
 Lorenzianus Grun. 269, 285, 322, 403, 566.  
 Montereyanus Grev. 548, 549.  
 neogradensis Pant. **127**, **128**.  
 noricus Eh. **56**, 248, 482.  
 — v. *fossilis* 530.  
 Normanianus Grev. 622, 623, 775.  
 notatus v. *vitiensis* Grun. (*Dép. du Japon*).  
 obselatus Cl. 126-128, 236, 237.  
 ornatus Grev. 97, 98, 445.  
 — v. *amphileia* 97, 98, 445, 775.  
 \* — v. *elaborata* 213, 214.  
 — v. *mesoleia* 97, 98.  
 parvulus W. Sm. 19, 50, 138.  
 Pfitzeri A. S. **426-428**, 798.  
 punctulatus Grun. 330, 331, 925-926.  
 Ralfsii W. Sm. 285, 322, **325**, 566, 612.  
 — v. *fossilis* Grun. 443.  
 reticulatus Pant. 405-407.  
 rivalis A. S. **276**, **277**.  
 rivulosus Temp. et Br. **24**, **25**.  
 Robertianus Grev. 160, 551.  
 Samoensis Grun. 80, 130, **357**, 566, 839.  
 scalaris Temp. et Br. **23**, **24**.  
 Schleintzii Jan. 3.  
 \* sículus Forti. 926-929.  
 simplex Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).  
 \* simulans v. *lemnistica* 926-929.  
 singularis A. S. 401, 402, 647, 648.  
 stellatus Grev. **794-797**, 798.  
 striolatus Grun. **23**, **24**, 94, 95.  
 Sumbawanus A. S. **794-797**.  
 Szakalensis Pant. **126-128**.  
 tæniatus A. S. 61, 62, 324, 371, 445.  
 — v. *radiosa*, (*Dép. du Japon*).  
 tænioides Deby 647, 648.  
 Thuretii Bréb. 18, 43, 123, 130, 322.  
 — v. *Baldjickiana* 346, 349, 390, 442.  
 — v. *simulans* 18, 130, 462.  
 triumphans A. S. 401, 402.  
 undulatus Grev. **143**, 551, **647**.  
 vermicularis Temp. **325**.  
 vitricavus Temp. et Br. **24**, **25**.  
 Wallischianus Grev. 276, 551, 775.  
 zebuanus Cast. 865.

## Campyloneis Grunow

- Grevillei Grun. 46, 47, 58, **160**, 420.  
 — var. *argus* 160.  
 microsticta Grun. 478, 479.  
 notabilis J. Br. 54, 55.  
 — v. *oculata*, (*Dép. des Barbades*).  
 regalis Grun. 46, 47, 58, 654.

**Campylosira Grunow**

cymbelliformis Grun. 489, 594, 614, 789.

**Capsula J. Brun**

Barboi J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
biformis J. Br. —

**Cerataulina H. Peragallo**

Bergonii H. P. 142.

**Ceratanulus Ehrenberg**

- \* antediluvianus M. Per. 773.
- Boryanus Pant. 94, 95.
- Japonicus Pant. 22, 23.
- Johnsonianus Grev. 91, 127, 237, 300, 925.
- hungaricus Pant. 236, 238.
- Kinkerii A. S. 236-238.
- Lævis Eh. 20, 34, 618, 619, 732.
- \* — v. robusta 188, 189.
- marginatus Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
- \* orbicularis Forti 480, 481, 482, 483.
- Peragalloi Pant. 346, 347.
- Petitii Leud. 426-428, 590, 591.
- polymorphus Ktz. 34, 434, 841, 863.
- v. minor 863.
- rotundus Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).
- Smithii Ralfs 34, 123, 269, 847.
- v. antiqua 146, 147.
- subangulatus Gr. et St. 139-141, 250, 440.
- Thumii A. S. 367, 369.
- turgidus Eh. 71, 269, 444, 649, 932.
- v. hispidissima 94, 95.
- \* — v. major spinifer 50.
- v. minor. 47.
- Weissflogii Pant. 126, 127.

**Ceratonella Ehrenberg**

antiqua F. H. 326, 327.  
arcus Ktz. 222, 320, 603, 921.  
— v. gemina Meister 787.

**Cestodiscus Greville**

- gemmifer Cast. 621, 656.
- hirtulus Grun. 943, 944.
- \* hispanicus M. Per. 659, 660.
- intersectus J. Br. 213, 214.
- \* interruptus M. Per. 701, 703.
- Japonicus Cl. 24, 25, 267.
- Johnsonianus Grev. 23, 24.
- Moroneus Grev. 655-657.
- ovalis Grev. 182, 183, 377, 378, 424.
- peplum J. Br. 944.
- proteus Hard. 773, 942-944.
- pulchellus Grev. 24, 25, 153, 713, 943.
- v. gemmifer 24, 25.
- v. moravica (*Dép. des Barb.*).
- superbus Hard. 90, 435, 436.
- trinitatis Grun. 943, 944.

**Cheloniodiscus Pantocsek**

Ananinensis Pant. 11, 12.

**Chaetoceros Ehrenberg**

- affine Laud. 166.
- angulatum Schütt 180, 915, 916, 917.
- armatum West. 184, 790.
- Atlanticum Cl. 65, 317.
- v. compacta Cl. 317.
- \* — v. spinosa 61.
- bacillaria Eh. 958, 959.
- balticum Cl. 6, 41, 89, 142.
- boreale Bail. 65, 229, 951, 968, 973.
- v. densa 17, 142, 180.
- Californicum Grun. 45-47, 473.
- cellulosum Laud. 41, 124.
- cinctum Grun. 966.
- clavigerum Grun. (*Dépôts du Japon*).
- Clevei Schütt. 42.
- coarctatum Laud. 477.
- cochlea Schütt. 131, 166, 192, 966, 973.
- compactum Schütt. 65, 477.
- commutatus Cl. 973.
- constrictus Grun. 6.
- contortum Cast. 64, 131, 142, 166.
- convolutum Cast. 6, 41, 64, 79, 317.
- criophilum Cast. 5, 65, 317.
- currens Cl. 65, 79.
- curvisetum Cl. 39, 952, 966, 971, 972.
- danicum Cl. 633, 790, 951, 956, 961.
- debilis Cl. 6, 124, 958, 959.
- decipiens Cl. 6, 42, 166, 683, 915.
- diadema Grun. 452-456.
- dicladia Cast. 452-456.
- didymum Eh. 166, 790, 954, 957, 962.
- v. hyemalis 6.
- distans Cl. 17, 64, 124, 131.
- v. subsecunda (*Dép. du Japon*).
- diversus Cl. 287, 793.
- fusca Cl. 477.
- furcellatum Bail. 64, 230.
- gastridium Grun. 955.
- gracile Schütt. 6.
- Grœnlandicus Cl. 316, 790.
- v. leptopus 17, 64, 316, 790, 973.
- hispidum Bright. 973.
- holsaticum Schütt. 952, 956, 957, 962.
- incurvum Bail. 550, 555.
- Javanicum Cl. (*Dépôts du Japon*).
- laciniosum Cl. 124, 952, 957, 961.
- Lorenziana Grun. 316, 477, 955, 962, 973.
- mamillanum Cl. 180.
- mitra Cl. 64.
- Monica Grun. 472, 473.
- Ostenfeldii Cl. 41.
- paradoxum Cl. 17, 131, 142, 951.
- pelagicus Cl. 915.
- perpusillum Cl. 915, 916, 917.

### **Chaetoceros Ehrenberg**

- Peruvianum Bright. 287, **683**, 917.  
 plicatorugosum J. Br. (*Dép. du Japon*).  
 pliocenium J. Br. 47, 90.  
 pseudocerinum Ost. 951.  
 procerum Schütt. 124, 131, 915, 916, 917.  
 protuberans Laud. **131**, **952**, **957**, **960**, **972**.  
 radians Schütt. 973.  
 Ralfsii Cl. 916, **952**.  
 rostratum Laud. 64.  
 Schüttii Cl. 142.  
 scolopendra Cl. 142, 166, 180, 476.  
 seriocanthum Grun. 6, 131, 915.  
 sigmasalamus Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).  
 simile Cl. 6, 17, 142, 166.  
 socialis Laud. **17**, **64**, **166**, **230**, **973**.  
 spinosum Laud. 316, 472, 473.  
 subtile Cl. 166.  
 teres Cl. 180, 915, 917.  
 vermiculus Schütt. 6, 124, 230, **973**.  
 Wighamii Bright. 90, 230, 472, 473.  
 Willei Grun. **956**.  
 Wollei Grun. 916, 917.

### **Cladogramma Ehrenberg**

- Californicum Eh. 112, 183, 467, 555.  
 conicum Grev. 369, 425.  
 — v. campanulatum 369, 425, 675.

### **Clavicularia Pantocsek**

- arenosa J. Br. 448, 449.  
 biharensis Pant. 389, 390.  
 delicata v. radiata 23, 24.  
 delicatula Pant. 236-238.  
 filiformis J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Jimboi Pant. **448**, **449**.  
 Kinkerii Pant. 94, 95.  
 polymorpha Grun. 236-238.  
 — v. amphilepta 91.  
 — v. aspicephala 236-238.  
 — v. pachycephala 236-238.  
 — v. tumida 236-238.  
 Szakalensis Pant. 126, 127.  
 robusta J. Br. 23, 24.

### **Clavularia Greville**

- Barbadensis Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 catenata J. Br. —

### **Climacosira Grunow**

- mirifica 401, 402.

### **Climacosphenia Ehrenberg**

- catena Shadb. 268.  
 elongata Bail. 462, **503**, **532**.  
 hungarica Pant. 94, 95, 405-407.  
 moniligera Eh. **61**, **62**, 160, 393, **398**.

### **Cocconeis Ehrenberg**

- amygdalina Bréb. 365, 366.  
 antiqua Temp. et Br. 24, 25, 119, 921, 924.  
 armata Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 australis P. P. 478, 479.  
 Baldjickiana Grun. 119, 120, 346-349.  
 Barbadiensis Grun. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 bifrons Grun. 478, 479.  
 biharensis Pant. 346-349.  
 — v. minor 349.  
 biradiata J. Br. 330, 331.  
 Bonnierii F. H. 262-264.  
 Boryana Pant. 518, 519.  
 Britannica Næg. 118, 119, 600.  
 Californica Grun. 192, 502, **515**.  
 — v. hungarica 518, 519.  
 — v. melinica 305, 463, 464.  
 — v. subcincta 192, 228, 279, 466.  
 circumcincta A. S. 49.  
 citrina A. S. 276, 277.  
 coelata Arnott. 478, 479.  
 contermina A. S. 160, 794-797.  
 costata Greg. 120, 301, 333, 420.  
 — v. Kerguelensis 3.  
 — v. pacifica 118, 119, 333.  
 cruciata Pant. 238.  
 curvirostunda Temp. et Br. 276, 478, 794-797.  
 — v. bifrons 276, 277.  
 — v. Grovei 794-797, 798.  
 cyclophora Grun. 794-797.  
 diaphana W. Sm. 18, 19.  
 dehiscens A. S. 3, 651, 652.  
 dirupta Greg. 19, 34, 123.  
 — v. californica 119.  
 — v. flexella 19, 119, 210.  
 distans Greg. 50, 138.  
 divisa A. S. 794-797.  
 Dubravicensis Pant. 632, 633.  
 Eumerichii Jan. 647, 648.  
 eximia A. S. 61, 62.  
 extravagans Jan. 3.  
 Febigeri J. Br. 182, 183.  
 formosa J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 gibbocalyx J. Br. 447, 648.  
 grata A. S. 101.  
 Grevillei W. Sm. 382-384.  
 Haradae Pant. (*Dépôts du Japon*).  
 helvetica J. Br. 249.  
 heteroidea Ktz. 55, **62**, **63**, 160, 393.  
 hevesensis Pant. 463, 464.  
 hyalina Pant. 851-853.  
 inflexa A. S. 358-360.  
 imperatrix A. S. 3, 651, 652.  
 insignis Jan. 794-797.  
 intermedia M. P. et F. H. 70, 77, 500.  
 — v. minor 208.  
 interrupta Grun. 214.  
 Janischii A. S. 3.

# **Cocconeis Ehrenberg**

- Japonica A. S. 794-797, 798.  
 Jimboi Pant. (*Dépôts du Japon*).  
 Kinkorii A. S. 112.  
 \* Lanzii Forti 367, 369, 425, 675, 998.  
 lineata Eh. 44, 50, 53, 210, 334.  
 — v. euglypta 53, 122, 192, 735, 737.  
 — v. fossilis 547.  
 — v. minor 205.  
 — v. pigmea 205.  
 — v. rotunda 52, 53, 725.  
 Lunyasekii Pant. 238.  
 maculata Ktz. 207, 208.  
 — v. curta Grun. 207, 208.  
 magnifica Jan. 3.  
 \* maxima H. Per. 59, 60, 118, 156.  
 \* — v. niceaensis 60.  
 \* — v. parva 60.  
 \* — v. septata 926-929.  
 molesta Ktz. 301, 396.  
 Montereyi Grun. 111, 112, 425, 426.  
 Moronensis A. S. 376-384, 654.  
 naviculoides Grun. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 neogradensis Pant. 91, 238.  
 nitida Grev. (*Dépôts du Japon*).  
 nodulifer Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 notabilis A. S. 358, 360.  
 oculus-catis J. Br. 112, 147.  
 ornata Greg. 50.  
 pediculus Ktz. 57, 290.  
 — v. rotunda 137.  
 pellucida Ktz. 9, 62, 63, 333, 432.  
 — v. fossilis 238.  
 — v. minor 63.  
 \* — v. Monice 213, 214.  
 — v. sigmoidea 63.  
 Pensacolæ A. S. 330, 331.  
 perpusillus Pant. 346, 349.  
 Pethoi Pant. 318, 319.  
 placentula Eh. 192, 206, 492, 560, 607.  
 — v. minor 137, 222.  
 præcellens Pant. 91, 237, 238.  
 \* — v. ellipticostriata 424, 425.  
 — v. panistriata 424, 425, 997, 998.  
 præstans A. S. 111, 112, 469.  
 prisca Cl. 358-360.  
 pseudomarginata Greg. 43, 123, 287, 403, 612.  
 — v. Stevensii 398, 399.  
 Ræana Pant. 95, 318, 319.  
 regalis Grev. 111, 112.  
 Rouxii v. euglypta 77, 227.  
 — v. minor 53, 77.  
 salina Pant. 463, 464.  
 sarmatica Pant. 851-853.  
 Schleintzii Jan. 478, 479.  
 scutellum Eh. 19, 123, 138.  
 — v. ampliata 532, 533.  
 — v. Baldjickiana 348, 349.

# **Cocconeis Ehrenberg**

- scutellum v. dilatata 330, 331, 652.  
 — v. Doljensis 442, 443.  
 — v. fossilis 95, 348, 349.  
 — v. major 19.  
 \* — v. Morrisii 60.  
 — v. obliqua 55.  
 — v. orbiculare 19.  
 — v. ornata 210.  
 — v. parva 40, 60, 420.  
 \* — v. sicula 929.  
 — v. stauroneiformis 138, 210, 499, 743.  
 sigma Pant. 213, 214, 237, 238.  
 — v. sparsipunctata (*Dépôts du Japon*).  
 sigmoradians J. Br. 118, 119, 213, 214.  
 sparsipunctata J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 speciosa Greg. 136-138, 293.  
 splendida v. crucifera 24, 25.  
 — v. lurida (*Dépôts du Japon*).  
 superba Jan. 111, 112, 468, 469.  
 de Toniana Pant. 237, 238.  
 Totaræ J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 transversa A. S. 794-797.  
 trilineatus M. Per. et F. H. 136, 137.  
 venusta A. S. 384.  
 verrucosa J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 versicolor J. Br. 24, 25, 114, 119.  
 vitrea J. Br. 24, 25, 151, 154, 928.  
 voluta J. Br. 276, 277, 794-797.

# **Cocconema Ehrenberg**

- australicum A. S. 627, 628.  
 gibbum Eh. 187.  
 Janischii A. S. 627, 628.  
 mexicanum Eh. 20, 627, 628.  
 ventricosum Grun. 280.

# **Corethron J. Brun**

- cometa J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Hystrix Hansen. 790.

# **Corinna Heiberg**

- elegans Heib. 27, 28, 310, 872.

# **Coscinodiscus Ehrenberg**

- abyssalis Cast. 525.  
 actinocycloides Pant. 236-238.  
 Æginensis A. S. 471, 472.  
 \* — v. curvatula 471-473.  
 africanus Jan. 621.  
 anastomosans Grun. 109, 110, 405-407.  
 angusta-lineatus A. S. 201, 220, 221, 844, 845.  
 annulatus Grun. 28, 29.  
 antiquus Grun. 28, 29, 358-360.  
 apages Rait. (*Dépôts des Barbades*).  
 apiculatus Eh. 46, 118, 233.  
 — v. æginensis 927.  
 — v. ambigua 233, 234.

**Coscinodiscus Ehrenberg**

- apiculatus v. californica 942, 944.  
 — v. maxima 182, 183.  
 — v. Monicæ 46, 376-378.  
 apollonis Eh. 250.  
 argus Eh. 2, 46, 151, 845, 865.  
 — v. subtraducens 440.  
 armatus Grev. 95, 182, 183, 236-238  
 — v. Barbadiensis 367-369.  
 asonumæ Pant. (*Dépôts du Japon*).  
 asperulus Grun. 182, 183.  
 asteroides T. et W. 22, 201, 673, 674.  
 asteromphalus Eh. 8, 22, 182, 187, 233.  
 — v. Bolivienensis 219.  
 — v. Brightwelloides 109, 110.  
 — v. aximia 109, 120.  
 — v. hybrida 117, 118.  
 — v. Pabellonia 452-456  
 — v. parallela 452-456.  
 — v. princeps 219.  
 — v. pulcher 109, 110.  
 Barbadiensis Grev. 2, 301.  
 biangulatus A. S. 178.  
 biconus Ost. 794-797.  
 bifrons Cast. 935.  
 biharensis Pant. 389, 390.  
 bisculptus Ratt. 452-456.  
 biradiatus Grev. 381, 530.  
 blandus A. S. 110, 111, 187, 370, 590.  
 Bœkii Pant. 94, 339.  
 Bolivienensis Grun. 43, 80, 453, 219, 221.  
 — v. spinulosa 219-221.  
 borealis Bail. 22, 23, 46, 47, 234.  
 bractea J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 Bremianus Pant. 346-349.  
 Brightwelloides Pant. 405-407.  
 bulliens A. S. 140, 141, 178, 234, 621.  
 Caraïbicus T. et W. 201, 202.  
 centralis Eh. 80, 370, 659, 975.  
 — v. maxima 435, 436.  
 Chamonis M. Per. et F. H. 293.  
 chromoradiatus Karst. 935.  
 cinctus Ktz. 182, 183.  
 clivus Pant. 91, 236-238.  
 — v. latifasciata 91.  
 cocconeiformis A. S. 359, 360.  
 compositus Ratt. 234  
 concavus Eh. 18, 535, 567.  
 — v. minor 250, 570.  
 concinnus W. Sm. 281, 617, 621, 634, 848.  
 — v. Jonesiana 251, 621, 775.  
 — v. Moseleyi 3.  
 conformis Ratt. 864.  
 convexus A. S. (*Dépôts des Barbades*)  
 crassus Bail. 22, 23, 151, 383, 861.  
 — v. Morsiana, 28, 29, 45  
 cribrosus T. et W. 46, 90, 376, 378, 585.  
 cristatus Ratt. 452-456.

**Coscinodiscus Ehrenberg**

- curvatus Grun. 74, 151, 152, 621, 626.  
 — v. gemina 182, 183.  
 — v. inermis 46, 47.  
 — v. latiusculata 46, 47, 152, 621.  
 — v. minor 183, 626.  
 — v. recta 182, 359, 360.  
 debilis Ratt. 139, 140.  
 decipiens Grun. 281, 282, 342.  
 decrescens Grun. 213, 214.  
 — v. polaris (*Dép. des Barbades*).  
 — v. repleta 139, 140.  
 — v. robustior 401, 402.  
 — v. valida (*Dép. des Barbades*).  
 — v. venusta —  
 decussatus Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 denarius A. S. 119, 282, 380, 562, 585.  
 \* — v. subtilissimus 675.  
 depressus Grun. 109, 110.  
 detritus A. S. (*Dépôts des Barbades*).  
 devius A. S. 34, 58, 403, 848.  
 dichotomus J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 diorama Grun. 45, 109, 117, 291.  
 dimorphus Cast. 61, 62.  
 dispar M. P. et F. H. 51-53, 293.  
 — v. radiata 51-53, 293.  
 diversus Grun. 151, 654, 659.  
 — v. completa (*Dép. des Barbades*).  
 divisus Grun. 452-456.  
 Doljensis Pant. 442, 443.  
 dubiosus Grun. 3, 288.  
 — v. curvus Ratt. (*Dép. d'Oamaru*).  
 dubius Ratt. 381, 383, 469, 773.  
 duriusculus Ratt. 688-699.  
 echinatus Ratt. 213, 214.  
 elegans Grev. 2, 90, 359.  
 — v. parvipunctata 201, 202.  
 elegantulus Grev. 342, 634.  
 elongatus Grun. 220, 221.  
 entoleion Grun. 43, 46.  
 — v. decorata 145-147.  
 epiphanes Ratt. 182, 183.  
 euryoma A. S. 22, 23.  
 eutychnus Azp. 696, 697.  
 evadens Ratt. (*Dépôts des Barbades*).  
 — v. parvula —  
 exasperans Ratt. 358-360, 553-555.  
 excavatus Grun. 92, 93, 942-944.  
 — v. biocellata 92, 93.  
 — v. gemina 942-944.  
 — v. quadriocellata (*Dép. des Barb.*).  
 — v. monophthalma 942-944.  
 — v. semilunaris 942-944.  
 excentricus Eh. 187, 320, 473, 617.  
 — v. micropora 158.  
 — v. minima 58.  
 — v. minor 188.  
 exiguus v. æqualis Ratt. 28.

**Coscinodiscus Ehrenberg**

- fasciculatus A. S. 844, 889.  
 fimbriatus Eh. 46, 188, 435, 436.  
 — v. californica 291, 292.  
 fimbrio limbatus Eh. 23, 24.  
 flagrans Ratt. (*Dépôts des Barbades*).  
 flexilis Ratt. 158, 452-456.  
 \* flexuosus v. hispanicus 654, 659.  
 floridulus A. S. 110-112, 842.  
 fragilissimus Grun. 525.  
 fulguralis J. Br. 448.  
 Gallopagensis Ratt. 624.  
 Gazellæ Jan. 233.  
 gemmifer Eh. 358-360.  
 gigas Eh. 22, 39, 80.  
 — v. duplicata 182.  
 — v. laxa 358, 359.  
 glaberrimus Ratt. (*Dépôts des Barbades*).  
 grandineus Ratt. 3.  
 — v. dentata (*Dép. des Barbades*).  
 griseus Grev. 111, 112, 342.  
 — v. apiculata (*Dépôts des Barbades*).  
 — v. gallopagensis 2.  
 Groveanus Ratt. (*Dépôts des Barbades*).  
 Grunowii Pant. 91.  
 — v. minor 91.  
 hispidulus Pant. 236-238.  
 Hercules J. Br. 22, 435.  
 heteroporus Eh. 23, 157, 370, 621, 865.  
 — v. moronensis 151, 376-378, 468.  
 hungaricus Pant. 91, 236-238.  
 implicatus Ratt. 110-112, 435, 436.  
 impressus Grun. 110-112.  
 inæqualis Gr. et St. 2.  
 inclusus Ratt. 182, 183, 241, 242.  
 inretus A. S. 110-112.  
 interlineatus Ratt. (*Dép. des Barbades*).  
 interrupta Grun. 358-360.  
 intersectus J. Br. 23, 24.  
 intumescens Pant. 91, 236-238, 346.  
 isoporus Eh. 145-147.  
 Kinkerianus T. et W. 201, 202.  
 Kochii Pant. 236-238.  
 Kusnetzianus Pant. 258, 259.  
 Kützingii A. S. 34.  
 — v. glacialis 3.  
 Janischii A. S. 91, 148, 182, 551, 848.  
 Johnsonianus Ratt. 376-378.  
 labyrinthicus Roper 452-456.  
 lacustris Grun. 241-243.  
 — v. septentrionalis 182, 183.  
 lentiginosus Jan. 342.  
 leptopus Grun. 696, 697, 773, 775, 800.  
 — v. irregularis 6, 17.  
 \* — v. excentrica 472, 473.  
 Lewisianus Grev. 367, 369, 658, 659.  
 \* — v. minor 425.  
 — v. monorensis 378, 658, 659.

**Coscinodiscus Ehrenberg**

- lineatus Eh. 53, 182, 291, 621.  
 — v. tenera 201, 202.  
 luctuosus Grun. 658, 659.  
 lutescens Ratt. 201, 202.  
 Macleanus Grev. 452-456.  
 magnisculptus Ratt. 376-378.  
 marginatus Eh. 46, 90, 154, 468.  
 — v. intermedia 151, 156, 468, 621.  
 \* — v. irregularis 422-424.  
 — v. submarginata 468.  
 marginulatus v. enevalestriata Grun. 376-378.  
 Martoulli Pant. 389, 390.  
 megaloma A. S. 448.  
 micans A. S. 46, 47, 367, 369.  
 minor Eh. 19, 113.  
 modestus Ratt. 452-456.  
 Mölleri A. S. 213, 214.  
 — v. macroporus Grun. 11.  
 Monica Ratt. 468, 553, 555.  
 Moravicus Grun. 8, 236-238.  
 Moronensis Ratt. 376-378, 861.  
 — v. latilimba 996, 997.  
 — v. major 996, 997.  
 Morsianus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 naviculoides T. et W. 201, 202.  
 neogradensis Pant. 91.  
 nitidulus Grun. 99, 100.  
 \* — v. scintillans 648.  
 nitidus Grev. 49, 72, 148, 505, 875.  
 — v. minor 533.  
 — v. moronensis 378.  
 — v. sparsa 99, 100.  
 nobilis Grun. 167, 182, 621.  
 nodulifer A. S. 50, 566, 621, 775.  
 \* — v. apiculata 592, 593.  
 — v. media 50.  
 — v. minor 974.  
 Normanii Grev. 182, 864.  
 notabilis A. S. 358-360.  
 Nottinghamensis Grun. 233, 234.  
 Oamaruensis Gr. et St. 1, 2.  
 obliquus Ratt. 358-360.  
 oblongus Grev. 201, 202.  
 obovatus v. circularis 864.  
 obscurus A. S. 22, 23, 383.  
 — v. minor 378.  
 obversus Ratt. 383, 384, 551.  
 oculus-iridis Eh. 22, 23, 182, 340.  
 — v. loculifera 219, 220.  
 — v. morsiana 27, 29, 90.  
 — v. subopposita 219, 220, 452-456.  
 odontodiscus Grun. 92, 93, 192.  
 odontophorus Grun. 773.  
 omphalanthus Eh. 182, 233, 234.  
 ovalis Roper. 173-175.  
 ovicentrum Grove (*Dépôts d'Oamaru*).  
 \* ovum Temp. et M. Per. 702, 703.

**Coscimodiscus Ehrenberg**

- pacificus* Ratt. 358-360, 651, 652.  
 \* *papulosus* Forti 367-369.  
*Papuanus* Cast. 973.  
*partitus* Gr. et St. 140, 141, 158.  
 — *v. nebulosa* (Dépôts d'Oamaru).  
*patera* Cast. (Dépôts des Barbades).  
*patina* Eh. 626.  
*patellæformis* Grev. (Dépôts des Barbades).  
*pauper* T. et W. 201, 202.  
*pectinatus* Ratt. 634, 651, 652.  
*perforatus* Eh. 182, 864.  
 — *v. ambigua* 649.  
 — *v. cellulosa* 442, 443, 452-456.  
 — *v. delicatula* 377, 378.  
 — *v. minor* 47.  
*pericompso* Ratt. 358-360.  
*Pethoi* Pant. 405-407.  
*Peruanus* Eh. 213, 214, 452-456.  
*plicatus* Grun. 158.  
*polyacanthus v. intermedia* 367-369.  
*præclarus* A. S. (Dépôts du Japon).  
*Prætor* Grove (Dépôts des Barbades).  
*pseudolineatus* Pant. 173-175, 405-407.  
*pulchellus* Grun. 91.  
*punctiger* H. P. 525.  
*pygmæus* J. Br. et F. H. 31, 32, 293, 765.  
 — *v. micropunctata* 53, 293, 765.  
 — *v. minutissima* 53.  
*radiatus* Eh. 90, 92, 371, 617.  
 — *v. centralis* 219, 220.  
 — *v. heterostriata* 236-238.  
 — *v. media* 139, 140, 219, 220, 564.  
 — *v. subæqualis* 236-238.  
*radiolatus* Eh. 182.  
*radiosus v. Kerquellensis* 3.  
*Rex* Wall. 942-944.  
*rhombicus* Cast. 674, 675, 928, 943.  
 \* — *v. crassipunctata* 674, 675.  
 \* — *v. italicus* 367-369, 423, 424.  
 \* — *v. lanceolata* 674, 675.  
*robustus* Grun. 22, 23.  
 — *v. amœna* 22, 23.  
 — *v. latemarginata* 389, 390.  
*Rothii* Grun. 99, 674, 775, 849.  
 — *spinuli densioribus* 996, 997.  
*Sarmaticus* Pant. 442, 443.  
*scintillans* Grev. 342, 436.  
*Simbirskianus* Grun. 11, 160.  
*secernendus* A. S. 233, 234.  
*semipennatus* Grun. (Dép. des Barbades).  
*senarius v. parvula* (Dép. des Barbades).  
*sol.* Wall. 229, 324.  
*sphæroïdalis* Ratt. 358-360.  
 — *v. eincta* (Dép. des Barbades).  
*spiniferus* Gr. et St. 140, 141, 250, 570.  
*spinuligerus* Ratt. 358-360, 864.  
*spiraliterpunctatus* Pant. 236-238, 649, 650.

**Coscimodiscus Ehrenberg**

- stellaris* Rop. 23, 24.  
 — *v. Mejillonis* 219, 220.  
*Stokesianus* Grun. 91, 236-238.  
*strigillatus* Wit. 468.  
*synbolophorus* Grun. 155, 310, 471, 621, 773.  
 — *v. fossilis* 926-928.  
 — *v. minor* 47.  
 — *v. Oamaruensis* 160.  
*symmetricus* Grev. 324, 561, 592.  
 — *v. tenuistriata* 926-928.  
*subaulacodiscoidalis* Ratt. 553, 556.  
*subconcavus* Grun. 11, 23, 24.  
*subdivisus* T. et W. 201, 202.  
*subglobosus* Cl. et Grun 158.  
*sublineatus* Grun. 11.  
*subnitidus* Ratt. (Dép. des Barbades).  
*suboculatus* Ratt. 842.  
*subtilis* Eh. 48, 155, 472, 473, 554.  
 — *v. lineolata* 28, 29.  
*subvelatus* Grun. 358-360.  
*suspectus* Jan. 448, 449.  
*superbus* Hard. 452-456.  
 — *v. moravica* (Dép. des Barb.)  
 — *v. nova zelandica* 439, 440.  
 — *v. trinitatis* 367-369.  
*tabulatus* J. Br. 346-349.  
*Temperei* J. Br. 24, 25.  
*tenuis* Ratt. 260, 261, 946.  
*traducens* Ratt. 250.  
*transylvanicus* Pant. 530, 531, 547.  
*tumulus* J. Br. (Dépôts du Japon).  
*trochistus* T. et W. 201, 202.  
*tuberculatus* Grev. 650, 652, 654, 657.  
 — *v. monicæ* 47, 112, 473, 861.  
*tubiformis* Temp. et Br. 24, 25.  
*tumidus* Jan. 342, 442, 658, 659.  
*turgidus* Ratt. 182, 183, 367-369.  
*velatus* Eh. 182, 183, 234, 298.  
*vetustissimus* Pant. 91, 569.  
*venulosus* Cast. 3.  
*vigilans* A. S. 12, 22, 23.  
*Weissflogii* Pant. 236-238.  
*Woodwardii* Eul. 182, 452, 456.  
*umbonatus* Greg. 452-456.  
*undatus* Grun. 91, 346-349.  
*undulatus* Grun. 8, 9.

**Cosmiodiscus Greville**

- elegans* Grev. 358-360, 478, 479.  
*Normanianus* Grev. (Dépôts d'Oamaru).  
*tenuis* Grun. 358-360.

**Cotyledon J. Brun**

- circularis* J. Br. (Dépôts du Japon).  
*coronalis* J. Br. (Dépôts des Barbades).

**Craspedodiscus Ehrenberg**

- coronatus* Bright. (Dépôts des Barbades).



### **Craspedodicus Ehrenberg**

- coscinodiscus Eh. 145, 297, 298, 688, 773.  
 \* — v. apiculatus 715, 716.  
 — v. asterioides 996, 997.  
 \* — v. hispanicus.  
 \* — v. Nankooensis 146, 147, 996, 997.  
 elegans Eh. 92, 297, 688, 998.  
 insignis A. S. 422-425, 474, 475.  
 Klawnsenii Grun 27.  
 marginatus Bright. (Dépôt des Barbades).  
 Mölleri A. S. 27, 649.  
 oblongus Grun. 620.  
 \* — v. acuminata 715, 716.  
 rhombicus Grun. 233-235, 358.  
 semiplanus Bright. (Dépôts des Barbades).  
 umbonatus Grev. (Dépôts des Barbades).  
 Weissflogii Pant. 126-128.

### **Craspedoporus Greville**

- corolla J. Br. (Dépôts du Japon).  
 elegans Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).  
 Johnsonianus Bright. (Dép. des Barbades).  
 Pantocsekii J. Br. 376-369, 673, 674.  
 Ralfsianus Grev. (Dép. des Barbades).  
 Truanii Pant. 126-128, 236-238.

### **Cresswellia Greville**

- Barbadensis Grev. (Dép. des Barbades).  
 minuta Grev. (Dépôts des Barbades).  
 Palmeriana Grev. 535.  
 rudis Grev. 36, 358-360.  
 sphaeria Grev. (Dépôts des Barbades).  
 superba Grev. 942-944.

### **Cyclophora Castracane**

- tenuis Cast. 265.

### **Cyclotella Kützing**

- antiqua W. Sm. 249, 461, 858.  
 — v. Vernieri 327.  
 asiatica J. Br. 12, 25.  
 Balatonis Pant. 901.  
 Bodanica Cl. 215, 538, 603, 900.  
 Charetoni F. H. 169 879.  
 — v. radiata 169.  
 — v. scutiformis 169.  
 Castracanei J. Br. 47.  
 Comensis Grun. 780.  
 comta Eh. 192, 296, 362, 680, 900.  
 — v. affinis 206, 215.  
 — v. arverna 77, 278, 387.  
 — v. decressens 308.  
 — v. quadrinotata 326, 327, 762, 763.  
 — v. quinquenotata 326, 327.  
 — v. radio-a 82.  
 — v. tenuis 780.  
 — v. trinotata 308, 483.

### **Cyclotella Kützing**

- Guinardi F. H. 326, 327.  
 iris J. Br. et F. H. 53, 122, 264.  
 — v. cocconeiformis 136, 404.  
 — v. integra 53, 122, 404.  
 — v. ovalis 136, 404.  
 Kützingiana Thw. 206, 575, 642, 805.  
 — v. gemmatula 263.  
 Lemanensis Menegh. 783.  
 melosiroides Menegh. 780, 781, 788.  
 Meneghiniana Kitz 57, 227, 341, 630, 888.  
 — v. rectangulata 133, 134.  
 operculata Kitz 232, 296, 680, 833, 902.  
 — v. antiqua 296.  
 papillosa O'Mea. 249.  
 perforata F. H. 53, 264, 303, 739.  
 physoplea Eh. 147.  
 pygmæa Pant. 205, 547.  
 radiato punctata Bail 204, 205.  
 sexpunctata Deby. 871.  
 Sevilleana Deby. 871.  
 stelligera Cl. et Grun. 163, 164, 273.  
 striata Kitz 187, 282, 594, 936, 988.  
 — v. ambigua 192, 890.  
 — v. intermedia 34.  
 — v. mesoleia 757.  
 \* — v. radiosa 101, 308, 680.  
 — v. sinensis 428.  
 stylorum Bright. 200, 479, 562, 855, 936.  
 Szakalensis Grun. 129.  
 Temperei M. Per. et F. H. 114, 372, 394, 763.  
 — v. inermis 326, 327.  
 \* Terryana Temp. et M. Per. 335, 395.  
 \* — v. major. 395.  
 \* — v. minor 335, 366, 395.  
 transylvanica Pant. 119, 204, 205.  
 — v. dissimilata punctata 204, 205.

### **Cymatoneis Cleve**

- sulcata Cl. 160, 648.

### **Cymatosira Grunow**

- belgica Grun. 594.  
 biharensis Pant. 348, 349.  
 Debyi Temp. et Br. 25.  
 japonica Temp. et Br. 25.  
 Lorenziana Grun. 277.  
 — v. lata 268.

### **Cymatopleura W. Smith**

- apiculata W. Sm. 149, 150, 470, 597, 767.  
 — v. minor. 752.  
 elliptica W. Sm. 56, 113, 206, 460, 767.  
 — v. constricta 56, 122.  
 — v. ovata 783.  
 — v. rhomboidea 239, 877, 878.  
 — v. subconstricta 293.  
 — v. torta 884, 903.

## Cymatopleura W. Smith

- gigantea* Pant. 587.
- hibernica* W. Sm. 459, 460, 461, 874.
- *v. major* 226, 465.
- \* *Mannii* M. Per. 365, 366.
- Martyni* F. H. 262, 263, 738, 739.
- solea* Eh. 34, 89, 293, 874, 895.
- *v. clavata* 480, 481.
- *v. crassa* 913.
- *v. elongata* 85, 911, 913.
- *v. laticeps* 480, 481.
- *v. rugosa* 480, 481.
- *v. subconstricta* 480, 481, 482.
- *v. vulgaris* 903.

## Cymbella Agardh.

- acutiuscula* Cl. 249, 374, 905.
- æqualis* W. Sm. 249, 419, 758, 759, 786.
- abnormis* *v. fossilis* 632, 633.
- Abyssinica* Grun. 480, 481, 483.
- affinis* Ktz. 492, 621, 638, 902.
- alpina* *v. minor* 136, 137.
- Americana* A. S. 159, 171, 216, 302, 855.
- *v. acuta* 834.
- amphicephala* Næg 274, 576, 858, 883, 887.
- *v. acuta* 834.
- \* *anglica* Lag. 77, 150, 216, 273, 737.
- angustata* Grun. 249.
- arcus* Eh. 679, 860.
- arctica* Lag. 753, 759.
- aspera* Eh. 68, 159, 293, 757, 938.
- australica* Cl. 480, 481, 801.
- *v. fossilis* 326, 327.
- austriaca* *v. excisa*. 518, 519.
- *v. prisca* 632, 633.
- Balatonis* Grun. 767.
- Bouleana* F. H. et J. Br. 135, 136.
- Brevieri* F. H. 51-53, 764, 765.
- Bruyanti* F. H. 326, 327.
- Budayana* Pant. 547.
- *v. gracilior* 547.
- capitata* M. Per. et F. H. 263, 366, 374.
- catalense* M. Per. et F. H. 734, 735.
- cesati* Rab. 222, 758, 759, 807, 868.
- Charetoni* F. H. 169, 624, 625.
- Chyserii* Pant. 528, 529.
- cistula* Hemp. 82, 222, 334, 757, 859.
- *v. crassa* 366, 374.
- *v. fusidium* 341, 356, 763.
- *v. hungarica* 518, 519.
- *v. maculata* 466, 575.
- clementis* Pant. 632, 633.
- conifera* J. Br. et F. H. 134, 135, 404.
- Cregutii* F. H. 51-53.
- \* *cucumis* A. S. *v. delicata* 366.
- \* *cuneata* M. Per. 171.
- cuspidata* Ktz 15, 323, 429, 834, 854.
- *v. major* 374.

## Cymbella Agardh

- cuspidata* *v. minor* 308, 834.
- cymbiformis* Eh. 222, 280, 296, 601, 757.
- *v. producta* 518, 519, 632, 633.
- delecta* A. S. 76, 77, 882, 903.
- delicatula* Ktz 222, 255, 320, 501.
- \* *dissimilis* M. Per. 365.
- Dubravicensis* Pant. 632, 633.
- Ehrenbergii* Ktz 85, 169, 323, 357, 881.
- *v. crassa* 374.
- *v. minor* 334.
- Erdöbényana* Pant. 528, 529.
- Foucaudi* F. H. 734, 735.
- gallica* M. Per. F. H. 762, 763.
- gastroides* Ktz 340, 470, 682, 881, 903.
- *v. crassa* 518, 519, 632, 633.
- *v. minor* 227, 308.
- *v. prolongata* 762, 763.
- gibba* Ktz 103, 216, 222, 320, 470.
- gomphonemacea* Cl. 206.
- gracilis* Ktz 824.
- Grunowii* Pant. 632, 633.
- Hantzschii* Grun. 848.
- Hauckii* V. H. 586, 588.
- *v. fossilis* 263.
- hebridicum* Greg. 273.
- helvetica* Ktz 192, 290, 604, 758, 834.
- *v. gracilis* 788.
- Hercynina* A. S. 248, 249.
- heteropleura* Ralfs. 107, 176, 497, 589, 868.
- *v. minor* 583, 587, 882, 885.
- hevesensis* Pant. 304, 305, 515, 527.
- hungarica* Grun. 197, 263, 364, 901.
- incisa* Ktz 352.
- Janischii* A. S. 365, 366.
- Kamtschatica* Grun. 558, 559.
- Kochii* Pant. 547.
- lacustris* Ag 206.
- Lævis* Næg 222, 644, 805, 901.
- lanceolata* Eh. 57, 169, 326, 491, 890.
- *v. fossilis* 518.
- lata* Grun. 206.
- latestriata* Pant. 518, 519.
- Laubyi* F. H. 51-53, 263, 776.
- leptoceros* Ktz 52, 206, 290, 589.
- *v. curta* 136, 137, 263.
- *v. obtusa* 222.
- maculata* Ktz 323, 516, 757, 803, 834.
- *v. curta* 308.
- meniscus* F. H. 51-53.
- mexicana* Eh. 107, 302, 834, 365.
- microcephala* Grun. 801.
- miocenica* M. Per. F. H. 740, 741.
- Naviculacea* Grun. 759, 868, 896.
- naviculiformis* Auers 77, 321, 496.
- Neupauerii* Pant. 304, 305, 528, 529.
- norvegica* Grun. 168, 249, 419.
- obtusa* Greg. 278, 578, 858, 881, 901.

## Cymbella Agardh

- obtusiuscula Ktz 249.
- pachyptera Pant. 632, 633.
- Pagesi F. H. 51-53.
- parva W. Sm. 113, 492, 757, 804, 901.
- Pauli M. Per. F. H. 355, 356, 404, 764.
- pisciculus Greg. 249.
- Plutonica Pant. 518, 519.
- \* producta M. Per. 405, 406, 107.
- prostrata Cl. 785.
- pseudoturgidula M. Per. et F. H. 734, 735.
- pusilla Grun. 177, 223, 350, 901.
- Rhodesi F. H. 263, 264.
- salina Pant. 304, 305, 363, 529.
- scotica W. Sm. 122, 249, 501.
- simplex Pant. 632, 633.
- spuria Cl. 629.
- Staubii Pant. 518, 519.
- staumatophora Grun. 280, 283, 903.
- Sturii Grun. 518, 519, 632, 633.
- subaequalis Grun. 602, 682, 759, 829, 834.
- v. florentina 832, 833, 914.
- subalpina Meister 805.
- tumida Bréb 33.
- turgida Greg. 519.
- turgidula Grun. 53, 283, 604, 801.
- variabilis West. 197.
- vegeta Pant. 632, 633.
- ventricosa Ktz 206, 629, 801.
- v. Auerswaldii 785, 808.
- v. lunula 785, 808.
- v. ovata 785.

## Dactyliosolen Castracane

- antarcticus Cast. 955, 958, 959.
- mediterraneus H. P. 915, 916, 917.

## Dehya Pantocsek

- Oamaruensis Ratt. (Dépôts d'Oamaru).

## Denticula Kützing

- antillarum Cl. 189.
- crassula Næg. 805.
- elegans Ktz 113.
- frigida Ktz 788, 901.
- inflata W. Sm. 296, 356.
- Kittoniana Grun. 253.
- lauta Bail 47.
- nicobarica Grun. 213, 214.
- tenuis Ktz 222, 788, 901.
- v. inflata 66, 901.
- thermalis Ktz 67, 243, 825, 829.
- valida Ped. 495, 543, 619, 825, 829.
- v. minor 825.

## Diadesmis Kützing

- peregrina W. Sm. 751.

## Diatoma De Candolle

- anceps Grun. 13, 69, 163, 321, 575.

## Diatoma De Candolle

- anceps v. anomalum W. Sm. 13, 150, 168, 279.
- \* — v. capitata 104, 776.
- v. constricta 729.
- \* — v. linearis 103, 104.
- Ehrenbergii v. grande 296.
- elongatum Ktz 57.
- gracillima Næg. 222.
- hyemale Heib. 108, 500.
- v. curta 104.
- mesodon Ktz. 69, 500, 508, 576, 644.
- pectinalis Ktz 263, 264.
- v. capitata 263, 264.
- v. elongata 163, 164.
- tenuis Ag. 164, 296, 412, 429, 830.
- v. minor 786.
- v. normale 785.
- vulgaris Bory 57, 294, 430.
- v. brevis 785.
- v. linearis 196.
- v. productum 785.

## Diatomella Greville

- Balfouriana Grev. 339, 787.

## Di cladia Ehrenberg

- Barbadensis Grev. (Dép. des Barbades).
- capreolus Eh. 90, 238, 449, 634, 848.
- japonica Pant. (Dépôts du Japon).
- mitra Eh. 649, 650.
- robusta Grev. 47.

## Dictyonopsis Cleve

- marginata Cl. 268, 277, 371, 592, 593.
- v. elongata 276, 277.
- v. Janischii (Dép. du Japon).
- naviculacea Cl. 330.
- rugosa Cl. 616.
- Thumii Cl. 798.

## Dimeregramma Ralfs

- \* achnanthes M. Per. 654.
- Boryanum Pant. 95.
- \* costatum v. rhomboides 370.
- fossile Grun. 91, 237, 238.
- fulvum. Ralfs. 146, 147, 648.
- Ischaboensis Grun. 554, 555.
- lanceolatum H. P. 268.
- marinum Greg. 151, 153, 155, 269, 299.
- v. recta Ralfs. 50.
- minor Ralfs. 268.
- nanum Grev. 199, 443.
- novae Cesare K. et Sch. 146, 147.
- v. obtusa 146, 147.

## Diploneis Ehrenberg

- apis Cl. 592, 617.
- hombus Cl. 370, 504, 767.
- v. denaestriata 370.

## Diploneis Ehrenberg

- coffæformis Cl. 640.  
 crabro Eh. 469, 592, 775, 798.  
 — v. separabilis 401.  
 cynthia A. S. 647, 648.  
 \* — v. intermedia 647, 648.  
 demta Cl. 775.  
 didyma Cl. 370, 594, 617, 798, 934.  
 — v. major 617.  
 — v. subconstricta 206.  
 Dombliensis Grun. 206.  
 elliptica Cl. 190, 191, 273, 371, 399.  
 — v. minutissima 53, 902.  
 — v. oblongella 263, 264, 682, 902.  
 expedita A. S. 634, 935.  
 Finnica Cl. 362, 524.  
 fusca Ralfs 401, 402, 617, 834, 835.  
 — v. delicatula 617.  
 — v. norvegica 617.  
 interrupta 594, 640, 767, 903, 986.  
 — v. novæ zelandiæ 647, 648.  
 littoralis Cl. 732.  
 — v. arctica 64.  
 Mauleri J. Br. 206, 401, 402.  
 mediterranea Cl. 647, 648.  
 \* — v. elliptica 401, 402.  
 multicostata A. S. 775, 847, 848, 933.  
 nitescens Cl. 549, 550, 592, 593, 933.  
 \* — v. rhomboides 847, 848.  
 notabilis Grun. 401, 402, 933.  
 — v. explita 401, 402.  
 ovalis Cl. 891.  
 — oblongella 801.  
 papula Cl. 767.  
 pelagi A. S. 767.  
 prisca Cl. 773.  
 Schmidtii Cl. 847, 848.  
 sideralis J. Br. 634, 651, 652.  
 Smithii Bréb. 308, 371, 374, 394, 594.  
 — v. major 370.  
 — v. recta 847, 848.  
 splendida Greg. 401, 592, 617, 847, 775.  
 subcincta A. S. 634, 773.  
 suborbicularis Cl. 798.  
 vagabunda J. Br. 651, 652.

## Ditylum Bailey

- Brightwellii West 955, 962, 968, 972, 973.  
 Ehrenbergii Grun 234, 235.  
 Grovei J. Br. (Dépôts d'Oamaru).  
 intricatum West. 40, 285-287, 953, 970.  
 segmentati J. Br. (Dépôts du Japon).  
 sol. V. H. 488, 489, 525.  
 undulatum 110, 111, 234.

## Donkinia Ralfs

- antiqua Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).  
 carinata Ralfs. 18, 19.

## Donkinia Ralfs

- recta Grun. 598.  
 — v. minuta 268.  
 Thumii H. P. 285-287.

## Druridgea Donkin

- geminata Donk. 598.

## Eucyonema Kützing

- \* attenuatum M. Per. 876.  
 cæspitosum Ktz 57, 216, 296, 856.  
 — v. Auerswaldii 52, 53, 738, 739.  
 — v. lata 680.  
 hebridicum Grev. 351, 362, 496, 868.  
 intermedium F. H. 52, 53, 480, 481.  
 gracile Rab. 362, 496, 605, 678, 834.  
 — v. lineata 296.  
 — v. minor. 208.  
 Grandi F. H. 480, 481, 482, 483.  
 lunula Grun. 77, 113, 222, 605, 919.  
 \* Mackayana Temp. et Per. 395.  
 norvegica Grun. 758, 868.  
 paradoxum Ktz. 752.  
 \* parallelum M. Per. 366.  
 prostratum Ralfs. 34, 113, 296, 470, 767.  
 \* rotundatum M. Per. 876.  
 triangulum Ktz 334, 630, 631, 867, 876.  
 turgidum Grun. 216, 334, 429, 828.  
 — v. ventricosa 757.  
 ventricosum Ktz 57, 159, 283, 508, 856.  
 — v. minuta 222, 508, 521, 602.  
 — v. stricta 216.  
 verrucosa Ktz 273.  
 yarrense Grun. 243.

## Endyctia Ehrenberg

- Boryana Pant. 94.  
 Lunyasekii Pant. 236, 237, 756.  
 minor A. S. 238, 389, 390.  
 oceanica Eh. 151, 160, 322, 403, 987.  
 Schmidtii Pant. 236, 237.

## Entogonia Greville

- Abercrombieana Grev. (Dép. des Barb.)  
 — v. decora —  
 amabilis Grev. —  
 approximata Grev. —  
 Bergoni J. Br. (Dépôts des Barbades).  
 biangulata Bergon (Dépôts d'Haïti).  
 Brunii Bergon (Dépôts des Barbades).  
 conspicua v. trigemma (Dépôts du Japon).  
 Davyana Grev. (Dépôts des Barbades).  
 — v. conspicua —  
 Davyana v. distans (Dép. des Barbades).  
 — v. — fa biangulata (Dép. des B.).  
 — v. intermedia (Dép. des Barbades).  
 — v. propinqua —  
 — v. trigemma —

### Entogonia Greville

- divergens Bergon (*Dép. des Barbades*).  
 furcata J. Br. —  
 elegans Grev. —  
 gratioa Grev. —  
 — v. intermedia —  
 inopinata Grev. —  
 — v. linearis —  
 Jeremiana Bergon (*Dépôts d'Haïti*).  
 — v. pentagona —  
 Letourneurii Bergon (*Dép. des Barbades*).  
 pulcherrima Grev. —  
 — v. intermedia —  
 — v. marginata —  
 — v. punctulata —  
 punctulata Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 reticulata Grev. —  
 Temperei Bergon —  
 — v. intermedia —  
 tripodiformis Bergon —  
 variegata Grev. —  
 venulosa Grev. —

### Entopyla Ehrenberg

- australis Eh. 3, **48**, **49**, 432.  
 — v. gigantea 45, 110, 435, 436, 651.  
 — v. incurvata 468, 469, 651, 652.  
 hungarica Pant. 236, 237.  
 ocellata v. Calaritana.  
 — v. pulchella 474, 475, 634.

### Epithelion Pantocsek

- curvatum Pant. 260, 261.  
 rossicum Pant. 260-261.  
 spinifer Pant. 260, 261.

### Epithemia de Brébisson

- amphicephala Grun. 334, 516, 601, 834, **931**  
 Anastasia Pant. 851-853.  
 arcuata Pant. 851-853.  
 — v. minor 853.  
 argentina J. Br. 825.  
 argus v. alpestris 76, 192, **828**.  
 — v. amphicephala. 78, 122, 327.  
 — v. bidens 168.  
 — v. fossilis 547.  
 biharens Pant. 389, 390.  
 cistula Grun. 206, 544, 545.  
 — v. lunaris Gr. 519, 544, 545, **632**, **633**.  
 Cleopatæ Pant. 851-853.  
 constricta W. Sm. 168.  
 crucæformis Pant. 305, 463, 514, 515.  
 — v. validior 528, 529.  
 Debyi Pant. 304, 305.  
 geminata Pant. 851-853.  
 gibba Ktz. **85**, **465**, **516**, **542**, **890**.  
 — v. Boryana 518, 519 547.  
 — v. longissima- 76.

### Epithemia de Brébisson

- gibba v. parallela 52, 113, 206, 516, 767.  
 — v. ventricosa 216, 334, **366**, **542**, **888**.  
 gibberula Eh. 44, 168, 309, **381**, **617**.  
 — v. directa 544, 545.  
 — v. perlonga 518, 519.  
 — v. producta 53, 113, 187, 189, 319.  
 — v. protracta 174, 187, 442, 443, 545.  
 globifera Heib. 248, 249.  
 hirundinella J. Br. 54, 55, 339, 400, 402.  
 Hyndmannii W. Sm. 50, 56, 122, 190, **778**.  
 \* — v. capitata **365**.  
 — v. curta 293.  
 — v. interrupta 190.  
 — v. perlonga 114, 326, 736.  
 inflexa Pant. 304, 305.  
 maeotica Pant. 851-853.  
 multicosata Pant. 304, 305.  
 musculus Ktz. 101, **199**, 269, 375, **893**.  
 ocellata Ktz. 248, 249, 327, 601, 910.  
 perinsignis Pant. 851-853.  
 perlonga Pant. 547, 762.  
 Pethoi Pant. 518, 519.  
 salina Pant. 304, 305, 463, 464.  
 — v. nuda 304, 305.  
 saxonica Ktz. 901.  
 Schüttiana Pant. 851-853.  
 sorex Ktz. 34, 82, 114, 606, **663**.  
 succincta Bréb. 168, 553.  
 subsalsa Pant. 501, 514, 515, 528, 529.  
 tertiaria Pant. 173-175.  
 transylvanica Pant. 530, 531, 547.  
 \* truncata M. Per. **365**.  
 \* — v. debilis **365**, **366**.  
 turgida Ktz. **465**, **679**, **752**, **767**.  
 — v. crassa 355, 517.  
 — v. granulata **334**, **459**, **465**, **686**, **890**  
 — v. porcellus 251, 252, 663.  
 — fa excavata 374.  
 — v. vertagus 82, 85, 112, 334, **757**.  
 vittata Pant. 304, 305.  
 Westermannii Ktz. 113, 190, 293, 679, 767.  
 \* — v. stricta 365, 366.  
 zebra Ktz. 77, 168, **216**, **679**, 757.  
 — v. curta 207.  
 — v. longicornis **763**, 355, 356, 387.  
 — v. minor. 216, 356, 374, 517, 663.  
 — v. proboscidea 78, 192, 517, 663, 914.  
 — v. saxonica 801.  
 — v. undulata 355, 356.  
 — v. ventricosa 20.

### Eucampia Ehrenberg

- balaustium Cast. 935.  
 cornuta Cl. 525.  
 Grœnlandica Cl. 64.  
 Virginica Grun. 147.  
 zodiacus Eh. **229**, **789**, **970**, **971**, **973**.

## Eucampia Ehrenberg

*zodiacus* v. *cornigera* 229.

## Eunotia Ehrenberg

*americana* K. et Sch. 147.

*arcus* Eh. 159, 374, 601, 758, 776

— v. *bifrons* 385, 386.

— v. *hybrida* 168, 576, 776.

— v. *minor* 104.

— v. *plicata* 168, 211, 212, 885.

— v. *tenella* 104, 559, 834.

— v. *uncinata* 834, 903, 904.

*bactriana* Eh. 458.

*bidentula* W. Sm. 211, 601, 733, 883, 885.

*bicipitata* Grun. 465, 465.

*biceps* Eh. 866.

*bigibba* Greg. 858.

*Burkartii* Eh. 223.

*camelus* Eh. 458.

*castalunga* J. Br. (*Dép. des Barbades*).

*Clevei* Grun. 575.

*compressa* v. *angusta* 76, 77, 387, 388.

*denticula* Bréb. 868.

*depressa* Eh. 419.

*diodon* Eh. 37, 213, 273, 274, 576.

— f<sup>a</sup> *minor* 78.

*diadema* v. *polyodon* 14, 15, 374.

*Ehrenbergii* v. *quaternaria* 632, 633.

*eruca* Eh. 520.

*exigua* Rab. 576.

*faba* Grun. 164, 883, 885.

*flexuosa* Ktz. 582.

— v. *bicipitata* 227.

— v. *pachycephala* 176, 177, 769.

*formita* Eh. 15, 36, 159, 340, 558.

— v. *elongata* 289.

— v. *intermedia* 289.

*gibbosa* V. H. 883.

*gracilis* Eh. 76, 168, 429, 589, 873.

— v. *fossilis* 632, 633.

— v. *major* 387, 903, 906.

\* — v. *nodosa* 105, 106.

*hemicyelus* Eh. 458.

*hexaglyphis* Eh. 576.

*impressa* Eh. 78, 459, 768, 776, 884.

— v. *angusta* 52, 321, 776.

— v. *ventricosa* 429.

\* *inaequalis* M. Per. 922.

*incisa* Greg. 216, 249, 484, 576, 890.

— v. *obtusiuscula* 733, 834, 883, 885.

*lunaris* Grun. 13, 78, 159, 576, 854.

— v. *alpina* 834, 922.

— v. *arcuata* 69, 776.

— v. *attenuata* 429.

*lunaris* v. *excisa* 13, 19.

— v. *major* 922.

— v. *subarcuata* 150, 223, 922.

— v. *undulata* 429.

## Eunotia Ehrenberg

*major* Rab. 13, 78, 216, 672, 776.

— v. *bidens* 76.

— v. *ventricosa* 78, 334.

*minor* Rab. 216, 356, 429, 776, 907.

*monodon* Eh. 36, 37, 78, 216.

— v. *curta* 216, 374.

*obtusiuscula* Grun. 374.

*ophidocampa* Cl. 273.

*parallela* Eh. 36, 76, 77.

*pectinalis* Rab. 78, 672, 776, 854, 907.

— v. *arverna* 172.

\* — v. *biarcuata* 176, 177.

— v. *biconstricta* 887, 894.

— v. *curta* 222.

— v. *elongata* 465, 466.

— v. *maxima* 751.

— v. *stricta* 104, 122.

— v. *undulata* 168, 211, 212, 484, 763.

— v. *venter* 374.

\* — v. *ventricosa* 78, 768, 776, 854.

*pendens* M. P. et F. H. 734, 735.

*pentaglyphis* Eh. 274.

*polyglyphis* Grun. 52, 497, 547, 589, 776.

*polyodon* Eh. 484, 497, 831.

*praeupta* v. *bidens* 216, 223, 334, 758, 887.

— v. *bigibba* 882.

— v. *curta* 207, 208, 885.

— v. *inflata* 776, 882.

*quaternaria* Eh. 429.

*quinaria* Eh. 301.

*Rabenhorstii* v. *monodon* 207, 208.

*robusta* Ralfs. 15, 524.

— v. *diadema* 15, 86, 414, 860, 870.

— v. *hendecaodon* 870.

— v. *hexaodon* 733.

— v. *tetraodon* 37, 216, 576, 589.

*serra* Eh. 854.

*Soleirolei* Ktz. 465, 466.

*striata* Gr. et St. 141.

*ternaria* 78.

*tetraodon* 216.

*transylvanica* Pant. 203, 204.

*tridentia* Eh. 302, 303, 429.

— v. *bidentula* 321.

*triodon* Eh. 274, 577, 578, 868, 891.

*ventralis* Eh. 890.

*ventricosa* Grun. 78, 768, 776, 854, 900.

## Eunotogramma Weiss

*bivittata* Pant. 91, 213, 214.

— v. *elongata* (*Dép. d'Oamaru*).

*debilis* Grun. 544, 555, 988.

*Frauenfeldii* Grun. 561, 562.

*Laevis* Grun. 730, 731, 988.

*productum* Gr. et St. 139, 140, 250, 439, 440.

*Weissii* Eh. 12, 260, 261.

— v. *producta* 2, 258, 259.

### **Euodia Bailey**

- cuneiformis Schütt. 621.  
 gibba Bail. 152, 156, **292**, 621, 855.  
 \* — v. africana 152.  
 — v. atlantica **620**, 623, 933, 974.  
 \* — v. moronensis **378**, **379**, 654.  
 \* — v. peltata 926-929.  
 \* — v. subrhombica 926-929.  
 — v. ventricosa 621.  
 gigantea J. Br. 22, 23.  
 inornata Cast. 22, 23, 24.  
 — v. curvirostunda 22, 23.  
 margaritacea J. Br. 621.  
 \* minor M. Per. 251.  
 ventricosa Cast. 23, 24, 621.

### **Enpodiscus Ehrenberg**

- Argus W. Sm. 34, 863, 889.  
 Barbadiensis Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 Californicus v. bioculata 110, 111.  
 Hardmanianus Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 inconspicuus Ratt. 690.  
 Jonesianus Grev. 478, 479.  
 minutus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 oculatus Grev. 358-60.  
 punctulatus Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 parvulus Grev. —  
 — v. concentrica —  
 radiatus Bail. 330, 490, **866**, **936**.  
 Rogersii-Eh. 145.  
 scaber Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 — v. heliodiscus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 simplex Grev. (*Dépôts des Barbades*).

### **Euphyllodium Schadbolt**

- spathulatum Schad. 551, 590, 591, 622, 623.  
 \* — v. Ostrupi 796, 797.

### **Ethmodiscus Castracane**

- carinatus Pant. 258, 259.  
 gigas Cast. 621.  
 Japonicus Cast. 794, 795.  
 rossicus Pant. 248, 249.  
 sellifer Pant. 248, 249.  
 vitrifacies Temp. et Br. 22, 23.

### **Fenestrella Greville**

- Barbadiensis Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 convexa J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 gloriosa J. Br. (*Dépôts du Japon*).

### **Fragilaria Lyngbye**

- acutiuscula Pant. 852, 853.  
 æqualis Heib. 301, 429, 825.  
 — v. capitata 537.  
 — v. maotica 852, 853.  
 \* — v. major **366**.

### **Fragilaria Lyngbye**

- æqualis v. producta **211**, **212**, 301.  
 antarctica Cast. **342**, 634.  
 — v. moronensis 376, 378.  
 Araulensis M. Per. et F. H. 740, 741.  
 bidens Heib. 465, 466.  
 bigibba F. H. 308.  
 binodis Eh. 133 137, 296, 321.  
 bituminosa Pant. 163, 502, 519, 825, **829**.  
 — v. curta 304, 305, 463, 464.  
 — v. elongata 204, 205, 463, 464.  
 — v. minor 305, 463, 502, 515, 529.  
 — v. perlonga 304, 305.  
 — v. validior 304, 305, 463, 464.  
 brevistriata Grun. **32**, **211**, **212**, 470, **546**.  
 — v. capitata 303.  
 — v. fossila 305, 464, 502, 515, 529.  
 — v. Laponica 31, 32, 133-137.  
 — v. moronensis 137, 293, 366, 537, 735.  
 — v. pusilla 52, 53.  
 — v. subacuta 133-137, 465, 466, 858.  
 capucina Desm. 57, 296, **470**, 682, **909**.  
 — v. acuta 85.  
 — v. lanceolata 418, 912.  
 — v. mesolepta 164, 329, 429, 470, 880.  
 constricta v. subcapitata 910.  
 construens Grun. **53**, **212**, **492**, **545**, **565**.  
 — v. binodis 34, **85**, **472**, **507**.  
 — v. circulare 53.  
 — v. eximia 506.  
 — v. excisa 492, 494.  
 — v. pumila **492**.  
 — v. minuta 85.  
 — v. venter **53**, **308**, **494**, **506**.  
 crotonensis Kitt. **603**, 642, 884.  
 — v. curta 782.  
 — v. media 780, 783, 784.  
 cylindrus Grun. 64.  
 elliptica Grun. 114, 321, **466**, **545**, **700**.  
 — v. minor 53.  
 endocystifera M. Per. et F. H. 546, 700, 741, 825.  
 Grunowii Pant. 800.  
 Gustavei F. H. 52, 53, 738, 739.  
 Harrissonii Grun. 106, **108**, 164, 545, 687.  
 — v. major 546, 737.  
 intermedia Grun. 150, 321, 492, 516, 682.  
 Ischaboensis Grun. **773**.  
 islandica Grun. **142**.  
 Kochii Pant. 204, 205.  
 lancettula Schm. 107, 108.  
 Laponica Grun. 764, 765.  
 marina v. parva 107, 108.  
 microcephala Pant. 464.  
 minuta Pant. 305, 463, 464.  
 minutissima Grun. 739.  
 mutabilis Grun. 85, **212**, 418, **565**, **700**.  
 — v. elliptica 565.  
 — v. minutissima 665.

### **Fragilaria Lyngbye.**

- nitida M. Per. et F. H. 545, 737, 829.  
 — v. curta 737.  
 northumbrica Grun. 222.  
 Oceanica Cl. 64, **848**.  
 pacifica Grun. 31, 32.  
 — v. trigona 31, 32.  
 parasitica Grun. 164, 329, 829.  
 pinnata Eh. 515, 529, 581.  
 pliocena J. Br. 25.  
 — v. acutiforme (*Dépôts du Japon*).  
 producta Grun. 150.  
 rhombus Eh. 628.  
 sepulta Pant. 530, 531, 547.  
 \* sinuata M. Per. 365, 366.  
 striatula Lyng. 356, 685.  
 transylvanica Pant. 530, 531, 547, 825.  
 undata W. Sm. 831, 868, **907**, 939.  
 Ungeriana Grun. 20.  
 virescens Ralfs. 106, 296, **661**, **672**, **941**.  
 — v. elongata **69**, **150**.  
 — v. exigua 50, **700**, 983.  
 Zeillei F. H. 52, 53, **537**, 735.

### **Frustulia Brébisson**

- crassinaria Bréb. 273, 496, 891, 899.

### **Gephyria Arnott**

- costata Arn. 882, 883.  
 constricta Arn. 291, 292, 359, 360.  
 — v. costata 291, 292.  
 incurvata v. Oamaruensis (*Dép. d'Oamaru*).  
 gigantea Grev. 23, 24, 358-360.  
 — v. minor 23, 24.  
 media Arn. 46, 54, 156, 157, 371.  
 \* — v. Ardissoniaeformis 367-369.  
 — v. miocena (*Dép. des Barbades*).  
 Rimböckii (Pant.) Forti. 673-675.

### **Glyphodesmis Greville**

- eximia Grev. 268, 282, 505.  
 margaritacea Cast. 592, 593.  
 marginata Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).  
 Murrayana Cast. 277.  
 Williamsonii W. Sm. 47.

### **Glyphodiscus Greville**

- bipunctatus A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Grunowii v. lacunosa —  
 Oamaruensis Grun. —  
 scintillans A. S. —  
 — v. stellatus 111, 112.  
 strigillatus A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).

### **Gomphocymbella**

- Beccarii Forti. 48, 481, 482, 483.

### **Gomphoneis Cleve**

- herculaneum Cl. 365, 366, 627, 628.  
 — v. clavata 365, 366, 627, 628.

### **Gomphoneis Cleve**

- herculaneum v. robusta 365, 366.  
 \* — v. rostrata **365**, **366**.  
 — v. septicaps 365, 366.  
 elegans Cl. 365, 366, 627, 628.  
 mamilla Cl. **365**, **366**, 627, 628.  
 scapha M. S. 365, 366.  
 sphærophorum Cl. 990.  
 subtile v. angusta 990.

### **Gomphonema Agardh**

- abbreviatum Ktz. 52, 53.  
 accessum F. H. 52, 53.  
 acuminatum Eh. 37, 85, 334, **470**, **484**.  
 — v. clavus 323, 470, 599, 912.  
 — v. coronata **26**, 321, 605.  
 — v. intermedia 168, 374.  
 — v. laticeps 321, 470, 599.  
 — v. pusilla 212, 394, 429, 484, 516.  
 — v. trigonorephala 208, 321, 394, 470, 516.  
 affine Ktz. 38, 289, 309, 392.  
 — v. major 36, 37.  
 angustatum Ktz. 37, 197, 334, 470, 604.  
 — v. angustissima 212, **644**, 776.  
 \* — v. elongata 104.  
 — v. intermedia 38, 618.  
 — v. obtusatum 429, 785.  
 — v. producta 321, 470, **628**, **838**, **902**.  
 apicatum Cl. 334, 429, 776, 881, 904.  
 arcticum Grun. 52, 53.  
 augur Eh. 36, 37, 159, 470, 905.  
 — v. Gautieri 36, 37.  
 auritum J. Br. 168, 207, 274, 329, 429.  
 Berggrenii Cl. 273, **922**, **923**.  
 Brazilianense v. fossilis 326, 327.  
 Brébissonii Ktz. 207, 249, 321, 604, 902.  
 brevistriata M. Per. et F. H. 51-53.  
 capitatum Eh. 57, 372, 329, **589**, 677.  
 — v. curta 388, 604.  
 cantalicum J. Br. et F. H. 133, 404, 764, 765.  
 — v. costalunga 133-137.  
 — v. lepida 133-137.  
 — v. major 133-137.  
 clavatum Eh. 604, 677, **517**.  
 commutatum Grun. 44, 57, 606, 618.  
 constrictum Eh. **38**, 274, 321, **470**, **770**.  
 — v. capitata 159, 334, 470, **516**, 905.  
 — v. elongata 429.  
 — v. subcapitatum 69, 106, 196, 321, 329.  
 curvirostrum Temp. et Br. 24, 25.  
 cygnus Eh. 207, 208, 249.  
 dichotomum W. Sm. 78, 104, 321.  
 Dubravicense Pant. 632, 633.  
 elongatum W. Sm. 36, 37.  
 — v. minor 321.  
 eriense Grun. **365**, **366**.  
 — v. acuminata 51-53.



## Gomphonema Agardh

- erienne v. rostrata 632, 633.
- exiguum Ktz. 53, 427.
- excisum F. H. 52, 53.
- Gailandi M. Per. F. H. 740, 741.
- geminatum Ag. 186, 206, 606.
- globiferum Meister 801.
- gracile Eh. 273, 309, 372, 392.
  - v. lata 41.
  - v. major 639, 640.
- Grovei A. S. 627, 628.
- Hebridense Greg. 168, 249.
- herculaneum Cl. 107, 108.
  - v. robusta 107, 277.
- insigne Grun. 191, 740, 741, 825.
  - v. minor 53, 825.
- intaticum Ktz. 37, 159, 374, 392, 679.
  - v. dichotoma 740, 741.
  - v. major 159.
  - v. pumila 52, 53, 901.
  - v. stricta 910.
  - v. tenella 930.
  - v. vibrio 904, 905.
- Kinkerii Pant. 204, 205, 547.
- lagenula Ktz. 596.
- Lagerheimii Cl. 249.
- lanceolatum Eh. 627, 628.
- manubrium M. S. 887.
- micropus Ktz. 52, 53, 106, 321, 666.
  - v. major 52, 53.
  - v. minor 113, 350.
- molaris Cl. 902.
- montanum Schum. 159, 191, 604, 606, 680.
  - v. pumila 113.
  - v. surdica 334, 394, 429, 560, 881.
- mustela Eh. 470, 617, 902.
  - v. curvata 161, 356.
- obtusatum Ktz. 197, 694.
- occidentale M. S. 627, 628.
  - v. abbreviata 627, 628.
- olivaceum Ktz. 400, 411, 892.
  - v. fossilis 305, 463, 464.
  - v. salinarum 305, 529.
  - v. staurophora 305.
  - v. vulgaris 283, 400.
- Oregonicum Eh. 632, 633.
- parvulum Ktz. 350, 372, 516, 666, 787.
  - v. exilissima 902.
  - v. subcapitata 507, 508, 516.
- parvum F. H. 738, 739.
- pediculus v. major 388.
- Puiggarianum Grun. 365, 366.
- sagitta A. S. 36, 37, 823, 824, 868.
- salinarum Pant. 529.
- salsa Pant. 529.
- sarcophagus Grun. 70, 902.
- semiapertum 365, 366.
  - v. tergerstina 466.

## Gomphonema Agardh

- sphaerophorum Eh. 189.
- subclavatum Grun. 53, 191, 483, 520, 880.
  - v. 51-53.
- subtile Eh. 334, 901.
  - v. angusta 938.
- tenellum Ktz. 104, 249, 280, 776.
- Transylvanica Pant. 530, 531, 547.
- truncatum Eh. 913, 914.
- turgidum Eh. 176, 177.
- ventricosum Greg. 107, 108.
- vibrio Eh. 168, 249, 392, 419, 531.

## Goniothecium Ehrenberg

- crenatum Eh. 46, 47, 553, 555.
- decoratum J. Br. 90, 689, 690.
- odontella Eh. 9, 91, 110, 146, 298.
  - v. danica 27, 28, 674, 675.
- prolongatum Grev. (Dép. des Barbades.).
  - v. ventricosa —
- Rogersii Eh. 147.
- Szakalense Pant. 127-129.
- tenue J. Br. (Dépôts du Japon).
- vitripous J. Br. 90.

## Grammatophora Ehrenberg

- adriatica Grun. 61-63, 285-287.
- africana Eh. 152, 153.
- ambigua Grun. 333.
- angulosa Eh. 151, 371, 928, 929.
  - v. mediterranea 210.
- arcuata Eh. 634, 652.
- arctica Cl. 432.
- arcus J. Br. 46, 47.
- biharensis Pant. 94, 95.
- caribaea Cl. 401, 402, 533.
- flexuosa v. japonica 23, 24.
- \* fossilis H. P. 213, 214.
- Gallapagensis Grun. 532, 533.
- gibba Cl. 18, 19.
- gibberula Ktz. 73, 74.
- insignis Grun. 94, 95.
  - v. doljensis 442, 443.
- intermedia Grun. 198.
- japonica Pant. (Dépôts du Japon).
- longissima P. P. 839.
- lyrata Grun. 153, 160, 371.
  - v. japonica (Dépôts du Japon).
- macilenta Eh. 34, 269, 420, 499, 567.
  - v. subtilissima 437.
- marina Eh. 49, 398, 499, 563, 568.
  - v. gibba 49.
  - v. macilenta 398, 399.
  - v. subundulata 62, 63.
  - v. tropica 268, 859.
  - v. undulata 62, 63, 153.

**Grammatophora Ehrenberg**

- maxima Grun. 61, 62, 389, 390 652.  
 — v. minor 169.  
 monilifera Temp. et Br. 90.  
 — v. linearis (*Dépôts du Japon*).  
 moronensis Grev. 378, 453, 454, 660.  
 — v. japonica (*Dép. du Japon*).  
 nodulosa Grun. 138.  
 oceanica Eh. 46, 47, 94, 95, 600.  
 — v. communis 371.  
 — v. macilentia 671.  
 — v. subtilissima 442, 443.  
 ovalariensis Grun. 268.  
 parallela Eh. 151-153.  
 robusta Dippel. 47, 110, 111, 291, 371.  
 — v. gracilis 674, 675.  
 serpentina Eh. 34, 50, 269, 567, 847.  
 \* — v. elongata 50.  
 — v. minima 198, 600.  
 stricta Eh. 993-995.  
 — v. biharensis 318, 319, 390.  
 — v. fossilis 349, 442, 926, 929.  
 subtilis Eh. 52, 53.  
 subtilissima Eh. 19.  
 tabellaris J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 undulata Eh. 18, 19.  
 uncina Leud. 48, 49.  
 valida-Dipp. 842, 843.

**Grayia Grove et J. Brun**

- argonauta Gr. et St. 554, 555.

**Grovea A. Schmidt**

- pedalis Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).

**Grunowia Rabenhorst**

- tabellaria Ratt. 52, 53.

**Grunowiella Van Heurck**

- geminata V. H. 147.

**Guinardia H. Peragallo**

- flaccida H. P. 962, 964, 967, 971, 972.

**Gyrodiscus O. Witt**

- hungaricus Pant. 237, 238.  
 vortex O. W. 260, 261.

**\* Handmanniana M. Peragallo**

- \* austriaca M. Per. 901.

**Hantzschia Grunow**

- Abyssinica Grun. 480, 481.  
 amphioxys v. major. 70, 103, 104.  
 — v. minuta 507.  
 elongata Grun. 78, 605, 776, 860, 894.  
 marina Grun. 50, 53, 123, 598.

**Hantzschia Grunow**

- \* vivax v. granulata 103.  
 virgata Roper. 58, 120, 594, 893.

**Haynaldiella Pantocsek**

- antiqua Pant. 926-929.

**Hemiaulus Ehrenberg**

- affinis Grun. 27-29, 147, 312.  
 alatus Grev. 620, 621.  
 altair J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 ambiguus Jan. 469, 473, 554, 634.  
 amplectans Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).  
 — v. major —  
 angustus Grev. —  
 applanatus J. Br. —  
 Barbadiensis Grun. 139-141.  
 biharensis Pant. 318, 319.  
 bipons Grun. 650, 773.  
 capitatus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 caverna J. Br. 258-261.  
 claviger A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 crenatus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 danicus Grun. 27-29, 872.  
 diversus Grun. (*Dépôts des Barbades*).  
 dubius Grev. —  
 elegans Heib. 11, 12.  
 exiguus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 februarus Heib. 111, 112, 310, 311.  
 Grunowii Pant. 258-260.  
 hastatus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 Hauckii Grun. 915, 916, 917.  
 Heibergii Cl. 525, 954, 957, 982.  
 hostilis Heib. 27-29  
 hungaricus Pant. 128, 129, 237.  
 includens Grun. 12, 141.  
 unicornutus J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Kittonii Grun. 27-29, 872.  
 lobatus Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 longicornis Grev. 709, 710.  
 lyriformis Grev. 712, 713.  
 — v. rostrata 715, 716.  
 minutus Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 mirus A. S. 27-29.  
 mucronatus Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 ornithocephalus Grev. 139, 140, 569, 570.  
 perlongus Pant. 258, 260.  
 petasiformis Pant. 128, 129, 773.  
 pileolus v. baccata (*Dép. des Barbades*).  
 podagrosus Grev. —  
 polycystinorum Eh. 469, 620, 621, 712, 713.  
 — v. mesolepta (*Dép. des Barb.*)  
 polymorphus Grun. 141, 569, 570, 621, 650.  
 — v. frigida 27-29, 237.  
 proteus Heib. 311, 312.  
 pulvinatus Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 reticulatus Grev. —  
 robustus Grev. —

### **Hemiaulus Ehrenberg**

- rostratus Pant. 405-407.  
 Saratowianus Pant. 258, 259.  
 simplex J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 subacutus Grun. —  
 symmetricus Grun. —  
 tenuicornis Grev. 141, 721, 722.  
 tubulosus J. Br. (*Dép. des Barbades*).  
 verrucosus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Weissflogii Pant. 258 250.  
 Weissi Grun. 27-29, 369, 872.

### **Hemidiscus Wallich**

- cuneiformis Wall. 442, 443.

### **Heribaudia M. Peragallo**

- ternaria M. Per. 293.

### **Hercotheca Ehrenberg**

- \* armata H. P. 213-214.  
 mamillaris Eh. 554, 555, 650.

### **Heterodictyon Greville**

- Rylandsianum Grev. (*Dép. des Barb.*).  
 splendidum Grev. 703. —

### **Himauidium Ehrenberg.**

- Boryanum Pant. 519.  
 pectinale Ktz. 313.  
 Soleirolet Ktz. 314.

### **Homoeocladia Agardh**

- sigmoidea W. Sm. 875.  
 Widowichii Grun. 19, 505, 563, 612, 671.

### **Huttonia Grove et Sturt**

- alternans Gr. et St. 141.  
 virgata Gr. et St. (*Dép. des Barbades*).

### **Hyalodiscus Ehrenberg**

- ambiguus Grun. 432.  
 arcticus Grun. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 \* granulatus M. Per. 98-99.  
 laevis Eh. 41, 49, 50, 242, 354.  
 — v. Doljensis 442, 443, 800, 927.  
 — v. Yarrensis 241, 242.  
 maculata Cl. 99, 100.  
 maxima P. P. 357, 435, 651.  
 permaculata Gr. et St. 140, 415, 569, 570.  
 punctatus A. S. 2.  
 radiatus Eh. 2, 83, 151, 154, 324.  
 — v. arctica 369, 570.  
 — v. biharensis 389, 390.  
 — v. maxima 415, 416.  
 — v. minor 251, 252, 369.  
 — v. radiata 3.  
 reticulatus A. S. 548-550.  
 robustus Grev. 139, 140.

### **Hyalodiscus Ehrenberg**

- rossicus Pant. 11, 12.  
 scoticus W. Sm. 123, 269, 333, 443, 648.  
 — v. minor 333, 357.  
 stelliger Bail. 50, 113, 148, 160, 847.  
 subtilis Bail. 44, 210, 288, 333, 403.  
 — v. australiensis 270, 272, 389, 390, 403.  
 valens A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).

### **Hydrosera Wallich**

- Boryana Pant. 94, 95, 447.  
 — v. hexagona 94, 95, 447.  
 Mauritiania Bergon. 445-447.  
 triquetra Wall 146, 147.  
 — v. tetragona (*Dépôts du Japon*).  
 Wampoensis Schw. 552.

### **Hydrosilicon J. Brun**

- mitra J. Br. 160, 794-796, 798.  
 rimosa J. Br. 445-447.

### **Isodiscus Ratray**

- coronalis J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Debyi Ratt. —  
 mirificus Ratt. —

### **Isthmia Agardh**

- capensis Grun. 445, 532, 622, 623, 863.  
 enervis Ktz. 34, 54, 185.  
 \* gigantea M. Per. 151, 154, 156.  
 Johnsonii A. S. (*Dépôts des Barbades*).  
 minima Bail. 551.  
 nervosa Ktz. 170, 288, 322.  
 reticularis J. Br. (*Dép. des Barbades*).  
 \* Squinaboli Forti. 367, 422.  
 \* — v. crassior 673.  
 Szaboi Pant. 8, 126, 236, 367.  
 tenuicornis Grun. 140, 141.

### **Janischia Grunow**

- antiqua Grun. 27, 310.

### **Keratophora Pantocsek**

- nitida Pant. 260, 261.  
 robusta Pant. 258, 260.

### **Kittonia Grove et Sturt**

- elaborata Gr. et St. 139, 140, 415, 416.  
 Barboi J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 gigantea Grev. —  
 Grevilleana Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).  
 Hillabyana J. Br. (*Dép. des Barbades*).  
 virgata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).

### **Ktenodiscus Pantocsek**

- hungaricus Pant. 236-238.

### **Lamella J. Brun**

- oculata J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).

**Lampriscus Grunow**

- circulare Grun. 551.  
Debyi Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).

**Lauderia Cleave**

- borealis Cl. 39, 40, **958, 959, 962**.  
compressa H. Per. 5, 180, 229.  
delicatula H. Per. **971**.  
glacialis Grun. 142, **166, 181**.  
Schröderi Bergon. **962, 965**.

**Lepidodiscus O. Witt**

- elegans O. W. 12  
imperialis J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).

**Leptocylindrus Cleave**

- danicus Cl. **6, 10, 142, 430, 431**.

**Leudugeria Tempère**

- epithemioides Temp. 91, 300, 324, 561, 562.  
— v. arcuata 98-100, 324, 325.  
\* — v. obtusa 98-100.  
\* — v. subarcuata 673-675.  
Janischii V. H. 478, 479.  
\* — v. brevis 367, 369.  
\* — v. excavata 213, 214.

**Licmophora Agardh**

- Dalmatica Ktz. 637.  
divergens Pant. 851-853.  
Ehrenbergii Ktz. 43, **165, 571**.  
\* — v. angustata 60, 609.  
— v. maeotica 851-853.  
flabellata Ag. 80, 123, **364**.  
gracilis Ag. 19, 875.  
Jurgensii Ag. **600**.  
Lyngbyei Ktz. **742**.  
paradoxa Ag. **80**.  
tincta Ag. **540**.

**Liostephanina Ehrenberg**

- comata Eh, (*Dépôts des Barbades*).  
japonica J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
magnifica Eh. (*Dépôts des Barbades*).  
rotula Eh. —

**Liradiscus Greville**

- Barbadensis Grev. (*Dép. des Barbades*).  
ellipticus Grev. —  
lucidus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
minutus Grev. 147, 690, 1000.  
ovalis Grev. 141.

**Lithodesmium Ehrenberg**

- \* biceps H. P. 213, 214.  
californicum Grun. 24, 25, 291, 292.  
— v. tigrina 24, 25.

**Lithodesmium Ehrenberg**

- Ehrenbergii Grun. 673-675.  
\* — v. directica quadrangula 673-675.  
minuscule Grun. 112, 292, 360, 473, 843.  
undulatus Eh. 43, 281, 282, 732, **789**.

**Mastogloia Thwaites**

- affinis Cl. 268, 334.  
affirmata Cl. 268, 334.  
albifrons J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
amena v. turgida 268.  
amphibia Grun. 306.  
Andrussowii Pant. 851-853.  
— v. minor 851-853.  
angulata Lewis 268, 231, 282, 730, 731.  
— v. pusilla 268.  
antiqua Pant. 405-407.  
apiculata W. Sm. 19, 434, 526, 527, 617.  
asperula Grun. 263.  
Bahamensis Cl. 268.  
baltica Cl. 834.  
bisulcata Grun. **268**.  
Braunii Grun. 175, 281, 282, **498**.  
— f. anomala 426-428.  
capitata Greg. **504, 505**.  
Castracanei J. Br. 318, 319.  
citrus Cl. 61-63, 268.  
Cleveii J. Br. **324, 325**.  
Corsicana Grun. 268, 875.  
Craveni Leud. 268, 478, 479.  
Dansei Eh. 243, **498, 516, 819, 910**.  
— v. elliptica **984**.  
Debyi Cl. 173-175.  
decussata Grun. 61-63.  
Dolgensis Pant. 412, 443.  
elongata Leud. 276, 277.  
erythrea Grun. 18, 19, 268.  
— v. biocellata 268.  
euxina Cl. 268.  
exigua Lewis 498.  
floridea Cl. **330, 331**.  
Grevillei W. Sm. 249, 834, 835, 910.  
Groveii Cl. (*Dépôts des Barbades*).  
Grunowii A. S. 160 197.  
Hillabvana J. Br. (*Dép. des Barbades*).  
Howathiana Grun. 622, 623.  
indica J. Br. **54, 55**.  
interrupta Hantz. 61-63.  
Jelineckii v. marina 426-428.  
Kinkerii Pant. 173-175.  
lacustris Grun. 123, 419, 459, 461.  
lanceolata Thw. 18, 19, 501, 502, 834.  
lemnistica Leud. 148, 276, 277.  
lineata Cl. 268.  
Macdonaldii Grev. 268.  
neogena Pant. 173-175, 405-407.  
obtusa Pant. 346-349.  
ovata Grun. 19, 533, 875.

## Mastogloia Thwaites

- pauduriformis Cl. 98-100.  
 paradoxa Grun. 268.  
 Peragalli J. Br. 268.  
 \* — v. circumdata 54, 55, 160, 268.  
 Pethoi Pant. 405-407.  
 pisciculus Cl. 268, 330, 331.  
 Portieriana Grun. 401, 402.  
 pusilla Grun. 240.  
 quinquecostata 54, 398, 446, 634, 839.  
 — v. elongata 478, 479.  
 reticulata Grun. 73, 74, 130, 322.  
 rhomboidalis Pant. 173-175.  
 rhombus P. P. 268, 324, 325.  
 rimosa Cl. 268.  
 rostellata Grun. 268.  
 rutilans J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 sagitta cupidinis J. Br. —  
 sinuata A. S. (*Dépôts du Japon*).  
 Smithii Thw. 206, 268, 834.  
 — v. abnormis 268.  
 — v. amphicephala 50, 243, 498, 834.  
 — v. intermedia 834.  
 — v. lacustris 243, 268.  
 — v. lanceolata 268.  
 splendens J. Br. (*Dép. des Barbades*).  
 squamosa Cl. 54, 55.  
 Szontaghii Pant. 95, 318, 319, 334, 756.  
 Temperei Cl. (*Dépôts du Japon*).  
 de Toni J. Br. 54, 55.  
 tortilis J. Br. 54, 55.  
 undulata Grun. 532, 533.

## Mastogonia Ehrenberg

- actinoptychus Eh. 147, 183, 378.  
 crux Eh. 234, 237, 298.

## Melosira Agardh

- architecturalis J. Br. (*Dép. d'Oamaru*).  
 arcuata Pant. (*Dépôts du Japon*).  
 arenaria Moore 114, 326, 670.  
 — v. hungarica 518, 519.  
 — v. laevis 190, 191, 301, 517.  
 bellicosa F. H. 307, 308, 326, 327, 776.  
 biharensis Pant. 9, 128, 129, 272.  
 bituminosa Pant. 705, 463, 464, 632, 633.  
 — v. dilatata 305, 348, 464, 632.  
 — v. interrupta 304, 305.  
 Borreri Grev. 19, 101, 132, 400, 643.  
 — v. hispida 344.  
 — v. ignimontana 30-32.  
 — v. minor 39, 198.  
 — v. octogona 54, 55.  
 Boulâyana M. Per. 326, 327, 408, 409.  
 Brunii M. Per. et F. H. 293, 480, 481.  
 Camusi F. H. 51-53, 880.  
 — v. conica 51-53, 880.  
 canalicifera J. Br. et F. H. 263, 264, 404, 480, 481.

## Melosira Agardh

- canalicifera v. anastomosans 403 bis, 404.  
 caput medusae Pant. 91, 272.  
 cincta Pant. 128, 129, 649, 650.  
 clavifera Grun. 140, 416, 811, 817.  
 \* — v. crassiradiata 368, 369, 800.  
 \* — v. trinitata 368, 369.  
 clypeus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 concentrica A. S. 27-29.  
 cornuta Temp. et Br. 25.  
 coronaria Mann. 647, 648.  
 crenulata Ktz. 82, 303, 606, 665, 686.  
 — v. ambigua 633, 735, 757, 924.  
 — v. armata 740, 741.  
 — v. debilis 632, 633, 735, 736, 737.  
 — v. hungarica 204, 205, 547.  
 — v. Jonensis 605, 855.  
 — v. proceia 604.  
 — v. tenuis 546, 604, 904.  
 — v. tenuissima 546.  
 — v. strangulata 931.  
 — v. valida 919.  
 curvatula Jan. 3.  
 dactylus Eh. 937.  
 Davidsonii A. S. 330, 331.  
 decipiens Grun. 665.  
 Dickei Ktz. 463, 464.  
 distans Ktz. 20, 212, 216.  
 — v. alpigena 37, 113.  
 — v. nivalis 576, 577, 578.  
 — v. scalaris 308, 740, 741.  
 expectata A. S. 422-425.  
 fausta A. S. 145-147.  
 \* Forliensis Forti 1000.  
 fungiformis Pant. 174, 175.  
 granulata Eh. 122, 135, 257, 309, 664.  
 — v. arcuata 122.  
 — v. australiensis 53, 301, 737, 801.  
 — v. Boryana 519.  
 — v. curvata 301.  
 — v. hemicyclus 301.  
 — v. Jeremiae 202.  
 — v. maeotica 855.  
 Heribaudi J. Br. 30-32.  
 imperfecta F. H. 137.  
 interjecta Jan. 649, 650, 651, 652.  
 irregularis Pant. 260, 261.  
 italica Ktz. 483, 781, 802, 910, 914.  
 — v. tenuissima 483.  
 japonica Meister 801.  
 Jurgensii Ag. 34.  
 Kochii Pant. 204, 205.  
 laevis Grun. 159, 172, 223, 546.  
 laevissima Grun. 494.  
 lineolata Grun. 307, 308, 326, 327, 337.  
 — v. robusta 263, 264.  
 Locyii Pant. 348, 349.  
 lyrata Grun. 624, 625, 854.

**Melosira Agardh**

- major Grove 140, 141, 416, 440, 570.  
 Mauryana M. Per. et F. H. 734, 735.  
 — v. granulata **762, 763**.  
 mediterranea Grun. (*Dépôts du Japon*).  
 minuta F. H. 53.  
 mirabilis J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 monilitica Pant. 304, 305.  
 nivalis W. Sm. 163, 164, 168, **907**.  
 nummuloides 43, 123, **188, 648**.  
 — v. Elesdiana 348, 349, 390.  
 Nyassensis O. M. 483.  
 Oamaruensis Gr. et St. 141, 250, 415, 440, 570.  
 Omma Eh. 238, 390, 650, 935.  
 orichalcea Meist. 163, 164, 355, 356.  
 ornata Grun. 145-147, 773.  
 \* — v. reducta 997, 998.  
 Pensacolæ A. S. 330, 331.  
 Peragalloi Pant. 128, 129.  
 polaris Grun. 47.  
 pontificalis J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 præclara A. S. —  
 radiata var. minor **986**.  
 recedens A. S. 27-29, 651, 652.  
 Rieufii F. H. 736, 737.  
 Roeseana Rab. 44, 113, **433, 581, 777**.  
 — v. dentroteres 433.  
 — v. epidendron 223.  
 — v. setosa 433.  
 \* Sancta Crucis H. Per. 213, 214.  
 Saratoviana Pant. 260, 261.  
 sarmatica Pant. 260, 261.  
 saturnalis J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 scala Pant. 518, 519.  
 scalaris Grun. **624, 625**.  
 semilaevis Grun. 901.  
 setosa Grun. 188.  
 Sol. Eh. 90, **288, 342, 477, 935**.  
 \* — v. breviradiata 367-369.  
 solida Eul. 627, 628, 828, 824.  
 — v. haitiensis 202.  
 sphærica F. H. 307, 308, **326, 327**.  
 spinosa Pant. 405-407.  
 spiralis Ktz. 122.  
 — v. hemisphæria **122**.  
 — v. sphærica. **122**.  
 strangulata M. Per. et F. H. 738, 739.  
 sulcata Ktz. **50, 277, 773, 925, 950**.  
 — v. coronata **160, 282, 835, 936, 950**.  
 — v. lurida J. Br. (*Dép. du Japon*).  
 — v. minor **138, 133, 600**.  
 — v. radiata 50, 102, **835**.  
 — v. separanda. 213, 359, 360, 861.  
 — v. strigillata 401, 402.  
 subornata A. S. 422-427.  
 Temperei Pant. 204, 205.  
 tenuis Grun. 113, 327, **394, 537**.  
 tenuissima Grun. **238, 409, 466, 729**.

**Melosira Agardh**

- teres J. Br. 478, 479.  
 Thumii Pant. 11, 12.  
 transylvanica Pant. 204, 205.  
 truncata Grove 140, 141, 416, 440, 570.  
 undulata Ktz. 20, 187, **191, 253**.  
 — v. debilis 264, 624, 625, 737, 903.  
 — v. Normannii 931.  
 — v. producta 169, 264, 624, 737, 739.  
 Varenarum M. Per. et F. H. 293, 366, **404, 765**.  
 Varians Ag. **290, 450, 669, 770**.  
 Westii W. Sm. 58, 269, 371, 839, 925.  
 — v. pustulata 58.

**Meridion Agardh**

- circulare Ag. 13, 290 296, 602, **668**.  
 constrictum Ralfs. 13, 216, 303, **429, 922**,  
 \* — v. elongata **104**.  
 — v. Zinkerii 104, 728, 729.

**Mölleria Cleve**

- cornuta Grun. 167.  
 limbata V. H. 46, 47, 468, 469.

**Monopsia Grove et Sturt**

- mammosa Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).

**Microneis Cleve**

- exilis Cl. 805, 807, **808**.  
 microcephala Cl. 788, 805.  
 minutissima Cl. 785, 808.

**Navicula Bory**

- abrupta Greg. 71, 96, 371, 622, 835.  
 — v. allantica 187.  
 \* — v. compressa 96-100.  
 — v. lata 285-287.  
 — v. Rattrayi 281, 282, 339.  
 acephala M. Per. et F. H. 262-264.  
 acrosphæria Bréb. 78, 223, 429, 639, 903.  
 \* — v. americana **881**.  
 — v. Badeana 169, 734, 735.  
 — v. brevis 365, 366.  
 — v. elongata 262-264, 764, 765.  
 \* — v. dilatata 36, 106, 394, 532, 587.  
 — v. leavis 108, 263, 355, 356, 776.  
 \* — v. minor 104, 163, 172, 903, 909.  
 — v. parva. 107, 108, 558-560.  
 acuta Ktz. 248, 249.  
 Adami Pant. 851, 853.  
 Adonis J. Br. 281, 282, 745-750.  
 — v. gibbosa **745-750**.  
 advena A. S. 61-63.  
 æstiva Douk. var. 281, 282.  
 æstuarii Cl. **189, 587, 639, 827, 988**.  
 affinis Ktz. 78, 248, 372, 733, 870.  
 — v. amphirynchos 105, 106, 374, 738, 834.  
 — v. maxima **36, 37, 105, 106**.

# Navicula Bory

- affirmata Leud. 276, 277.
- alpina Ralfs 107, 108, 484, **611**, 672.
  - \* — v. elongata 107, 108.
- ambigua Ktz. 58, 351, 481, 589, 880.
  - v. craticula **70**, 365, 480, 844.
- americana Eh. 159, 216, 777, 894, 945.
  - \* — v. bacillaris 159, 216, **374**, 586-588.
  - \* — v. minor 172, 321, **334**, 558, 588.
  - \* — v. moesta 159, **171**, **172**.
- ammophila Grun. 501, 502, 514, 515.
  - v. degenerans 501, 502, 512, 515.
  - v. intermedia 501, 502.
- amphibola Cl. 262-264, 302, 366, 549.
  - v. Perrieri 536, 537, 699, 700.
  - v. stauroneiformis 262-264, 366, 624, 736.
- amphigomphus Eh. 85, 159, 323, 733, **844**.
  - v. major. 68, 69.
- amphirynchus Eh. 78, 334, 605, 829, 938.
  - v. curta 374.
  - v. minor 946.
- amphisboena Bory 89, 123, 394, **470**, 599.
  - v. obtusa 254, 255.
- ampliata Eh. 216, 278, 321, 497, 705.
  - v. minor 149, 150.
- andesitica Pant. 94, 95.
- Andrussowii Pant. 851-853.
- angelorum Cl. 213, 358, 435, **844**, 845.
- anglica Rab. 108, 461, 579, 643, 751.
  - v. subsalsa 36, 37.
- angustata W. Sm. 248, 249.
- anthracis J. Br. 745-750.
- \* antinitescens M. Per. 107, 108.
- Apis Donk 91, 339, 438, 754, 856.
- aponina Ktz. 226-228, 465, 466, 885.
- appendiculata Ktz. 113, 176, 356, 678, 885.
  - v. irrorata Ktz. 113, **500**.
- approximata Grev. 189, 281, 282, 926-929.
  - v. stauroneiformis 622, 623.
- Aquitaniae J. Br. **30-32**, 740, 741.
  - v. undulata **30**, **32**.
- arabica Grun. 189, 561, 562, 592, 746.
- aradina Pant. 346-349.
- arata Grun. 518, 519, 632, 633.
- arctissima A. S. 840.
- arenaria Donk. 50, 501, 613, 760, 762.
- arenicola Grun. 304, 305, 514, 515.
- arverna M. Per. 293, 365, 366.
  - v. stauroneiformis 149, 150.
- aspera Eh. 80, **332**, 403, **462**, 566, 839.
  - v. hungarica 236-238, 346-349.
  - v. intermedia 276, 277.
  - v. minor **896**.
  - v. pulchella 71, 72.
- atlantica A. S. 50, 71, 72.
- atomoides Grun. 350, 494, 727, 940.
- atomus Grun. 113, 507.
- \* Attwoodii M. Per. 187, 189.

# Navicula Bory

- avenacea Bréb. 470, 500, **618**, 619.
- baccata J. Br. **745-750**.
- bacillaris Greg. 457, 458.
  - v. inconstatissima 627, 628, 727.
- baeillifera Pant. 346-349, **756**.
- bacilliformis Grun. 159, 216, 429, 757, 902.
- bacillum Eh. 34, 323, 604, **854**, 938.
  - v. major 307, 308.
  - v. minor 51-53, 149, 150.
- Baileyana A. S. 50, 120, 370, 617, 985.
- Barbitos A. S. 775.
- basaltæproxima J. Br. 30-32.
  - v. longistriata 30-32.
- basilica Pant. 203-205, 530, 745-750.
- \* Bastianii M. Per. **340**, **341**.
- Baumberii Pant. 236-238, 346-349.
- Beckii Pant. 304, 305, 463, 464.
- Berriati F. H. 51-53, 262-264, 736.
  - v. minor 262-264, 537, 737, 739.
  - v. splendida 736, 737.
- Beyrichiana A. S. 50, 130, 157, 322, 566.
- bicapitata Lag. 321, 576, 589, 854, 904.
  - v. hybrida 78, 321, 576, 885.
  - v. sulcata 262-264.
- biceps Greg. 216, 419, 497, 757, 887.
  - v. stauroneiformis 733.
- biconstricta Gr. et St. 810-822.
- bicuneata Grun. 61-63.
- bimaculata Pant. 94, 95, 318, 319, **329**.
- binodis W. Sm. 583, 584.
- bipunctata Grun. **216**.
- bisulcata Lag. 216, 373, 733, 834, 901.
  - v. major 68, 69.
- bituminosa Pant. **304**, **305**, 501, 528, 529.
  - v. Bodosensis 530, 531.
  - v. latecapitata 304, 305.
  - v. robusta 528, 529.
  - v. signata 304, 305.
  - v. staurophora 304, 305.
- bivittata Pant. 304, 305.
- blanda A. S. 269, 617.
- Bleischiana Jan. 73-75, 622, 623.
  - var. 268.
- Bodosensis Pant. 203-205, 530, 531.
- Bogotensis Grun. 105, 106, **216**, 886.
  - \* — v. interrupta 103, 104.
  - \* — v. undulata 103, 104.
- bohémica Eh. 21, 117, 365, 740, 825.
- bomboides A. S. 30-32, 151, 462, 846.
  - v. limanense 30-32.
  - v. media 30-32, 745-750.
  - v. minor 30-32.
- bombus Eh. 50, 130, 269, **462**, 8 9.
  - v. densestriata 80, 251, 252, 268.
  - v. egena 101, 152, 153.
  - v. gemina 102, 251, 282, 836, 837.
- borealis Ktz. 216, 279, 500, 578, 882.

## Navicula Bory

- borealis v. fossilis 203-205.
- v. major 76, 77.
- v. minor 149, 150.
- Boryana Pant. 94, 95, 318, 405, 756.
- Bottnica Grun. 138.
- Bouhardi F. H. 408, 409.
- Brasiliensis Grun. 187, 393, 517, 643, 864.
- Braunii Grun. 374, 394, 728, 729, 981.
- v. interrupta 78.
- v. Moissacensis 262-264, 734, 735.
- Brebbisonii Ktz. 70, 215, **372**, 602, 825.
- v. commutata 611.
- v. curta 829, 902.
- v. diminuta 558-560, 755, 879.
- v. elongata 168.
- v. fossilis 530, 586-588, 589, **672**.
- v. minor 602.
- brevicostata Eh. 105, 216, 429, 905, 907.
- v. interrupta 223, 904.
- brevis Greg. 121, 187, 269, 370, 427.
- v. elliptica 117-119.
- brevistriata Grun. **854**.
- Brunii Cl. 324, 325, 426-428.
- Budayana Pant. 203-205, 530, 531, 547.
- bullata Norm. 96-100, 592, 775, 929.
- v. Mölleriana 561, 562, 775.
- Californica Grev. 96-100, 438, 839.
- v. Campechiana 403, 745-750, 798.
- v. elliptica 73-75.
- \* Campbellii M. Per. 187, 188.
- campylodiscus Grun. 268, 276, 277.
- cancellata Donk 58, 160, 236, 426, 974.
- v. apiculata 199.
- v. Gregoryi 187, **251-253**.
- v. minor 59, 60.
- v. retusa 401, 402.
- cardinalicus Cl. 216, 394, 587, 728, 903.
- cardinalis Ktz. 76, **162**, 248, 374, 695.
- cari Eh. 216.
- v. angusta 103-104.
- caribaea Cl. 148, 442, 948, 950.
- carinata A. S. 148.
- carinifera A. S. 73-75, 322, 566.
- Carpatorum Pant. 632, 633.
- Cellensis M. Per. 122.
- Cesatii Rab. 176, 177.
- Chaberti F. H. 262-264, 356, 762, 763.
- Chersonensis Grun. 73-75, 276-277.
- v. aniformis **160**.
- cincta Eh. 113, 495, 727, **753**, 801.
- v. Heufleri **495**, 755, 829, 902, 907.
- circumnodosa J. Br. 745-750.
- circumsecta Grun. 189, 696-698, 926-929.
- cistella Grev. 285-287.
- clavata Greg. 34, 370, 468, 662, 974.
- v. caribaea 285-287, 993-995.
- v. elliptica 130, 948, 949.

## Navicula Bory

- \* clavata v. elongata 50, 322, 561, 839, 934.
- \* — v. H. 798.
- v. impressa 426-428.
- \* — v. subacuta 213, 214.
- v. Wrightii 281, 282, **932**.
- claviculus Greg. 101, 346-349.
- Clementis Grun. 518, 519.
- coarcta A. S. **61-63**.
- coarctata Eh. 96-100, 442, 443.
- cocconeiformis Greg. **248-249**.
- coffaeiformis A. S. 268.
- columnaris, Eh. 36, 37, 373, 394, 728.
- commutata Grun. 159, 334, 601, 835, 931.
- stauroneiformis 857, 858.
- complanata Eh. **685**.
- compressicauda A. S. 745-750.
- confederata Pant. 182, 183.
- confervacea Grun. 289.
- Consors A. S. 61-63, 532, 533.
- conspersa Eh. 203-206.
- conspicua A. S. 174, 172, 373, 939.
- constricta v. minuta 685.
- copiosa A. S. 219-221.
- Corbieri F. H. 51-53, 734, 735.
- costata Eh. 207, 302, 303, 334, 374.
- Costei F. H. **51**, **53**, 736, 737.
- v. bacillaris 51-53.
- crassinervia Bréb. 114, 168, 866, **870**.
- Craveni Leud. 148.
- Greguti F. H. 162-164, 207, 355, 356.
- cruciata Leud. 148, 276, 277, 330, 331.
- crucicula Donk. **88**.
- crabro Eh. 91, 160, 438, 761, 865.
- v. intermedia 532, 533.
- v. japonica 22-25, 745-750.
- v. limitanea 80.
- v. minor 123, 251-253.
- v. minuta 926-929.
- v. multicostrata 160, 276, 478, 926, 999.
- v. pandura 96-100, 926-929, 993.
- v. separabilis 478, 479, 926, 993.
- crucifera Grun. 426, 428.
- crucifix Temp. et Br. 745-750.
- cruciformis Donk. 269, 613, 614, 639, 640.
- crucitina M. Per. 213, 214.
- cryptocephala Ktz. 89, **280**, 602, 770, **806**.
- v. exilis 89, 196, 222, 500, 602.
- v. intermedia 211, 212.
- cubitus Temp. et Br. 745-750.
- cuneoquadrata J. Br. 701-706.
- curtestriata Pant. 203-205, 258, 304, 305.
- cuspidata Ktz. **78**, **573**, **831**, **854**, **945**.
- \* — v. eraticula 216, 302, 752, 829, 945.
- v. gracilis 605.
- v. Heribaudi 262-264, 278, 279.
- v. primigena 911, 912.



# **Navicula Bory**

- cymbula Donk. 70.
- cyprinus Ktz. 101, 269, 397, 434, 896.
- dactylus Ktz. **14**, 216, 340, 518 834.
- v. curta 105, 106.
- dalmatica Grun. 80, 285-287.
- Dariana A. S. 187, **216**, **395**, 884, 903.
- debilis Pant. 463, 464, 528, 529.
- Debyi Pant. v. elliptica 367-369.
- decora Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- decrescens F. H. 262-264.
- decumana Pant. 203-205.
- decurrens Eh. 103, 104, 388, 728, 733.
- v. curtocostata 51-53, 262-264.
- definita Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- Delawarensis Grun. 189, 826, 827.
- \* — v. robusta 187, 188, 189.
- denta A. S. 268.
- depressa Cl. **361**, **362**.
- dicephala Eh. 162, 216, 321, 751, 902.
- v. intermedia 776.
- \* — v. lata 103, 104.
- v. minor 162-164, 321.
- v. stauroneiformis 248, 249, 939.
- didyma Eh. 50, **269**, 375, 846, 925.
- v. lusitanica 50.
- difficilis Pant. 173-175 756.
- digitoradiata 50, 189, **370**, **397**.
- digrediens A. S. 346-349, 357.
- dilatata Eh. 86, 394, 870, **945**, **991**.
- diploctica Grun. 148, 236-238, 276-277.
- directa W. Sm. 268, 370, 397, 422, 443.
- v. cuneata 316.
- dispersa Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- distans W. Sm. 182, 594, 977, 979, 980.
- divergens W. Sm. 168, 223, 484, 695, 885.
- \* — v. bacillaris 105, 106, **107**, **108**.
- \* — v. constricta 105, 106.
- v. elliptica 583, 584, 776, 835, 885.
- v. minor 499, 776, 902, 941.
- v. Mullensis 248, 249.
- v. prolongata 168.
- v. undulata 226-228, 465, 466.
- v. undulatocuneata 262-264.
- Döczyi Print. 346-349.
- Donkinii A. S. 50.
- Doljensis Pant. 442, 443.
- dubia Eh. 78, 215, 678, 834, 931.
- \* — v. acuminata 586-588.
- dubitata M. Per. 51-53.
- Dubravicensis Grun. 518, 519, **632**, **633**.
- v. gallica 740, 741.
- Dusenii Cl. **251-253**.
- Egeria Pant. 346-349.
- elegans W. Sm. 34, 187 189, 240, 984.
- v. cuspidata 365-366, **984**.
- \* elegantissima M. Per. **103**, **104**, 216, 729, 776.
- Elesdiana Pant. 346-349, 389, 390.

# **Navicula Bory**

- elliptica Ktz. **82**, 216, 334, 500, 910.
- v. grandis 218, 519, 926-929.
- v. maeotica 851-853.
- v. major 162-164.
- v. minor 632, 633, 838.
- v. minutissima 164, 216, 222, 409, 481.
- v. oblongella 133-137, 240, 450, 465.
- v. ostracodarum 365, 366.
- elongata Greg. 503, 505.
- elongatula Pant. **304**, **305**.
- Elsae Thum. et Pant. 480, 481.
- entomon Eh. 145-147, 213, 214, 846.
- episcopalis Eh. 624, 525, 885.
- Erythrea Grun. **187**, **324**, **325**, 946.
- esoculus Schum. 883.
- esox Eh. 51-53, 374, 395, 586, 700.
- v. recta 558-560, 762, 763.
- \* Essesxii M. Per. 906, 907.
- Eudoxia A. S. **50**, 109-112, 926-929.
- v. elongata 50.
- excavata Greg. 109-112, 236-238, 438.
- v. angelorum 745-750.
- excentrica Grun. **503-505**.
- exemta A. S. 80, 566, 926-929.
- exigua Greg. 604, 851-853.
- exilis Grun. 168, **222**.
- eximia Cl. 373.
- expedita A. S. 376-378.
- expleta A. S. 96-100.
- exul A. S. 926-929.
- Falaisiensis Grun. 20, 22.
- fasciata Lag. 103, 104, 105, 106.
- Fenylli Grun. 877, 878.
- filiformis Pant. 173-175.
- Finnica Cl. 211, 212.
- firma Ktz. 323, 470, 606, 777, 938.
- v. ampliata 991.
- v. diminuta 901.
- v. subampliata 70, 470, 491, 729, 857.
- v. subundulata 84, 372, 776, 901.
- v. tumescens **939**.
- Fischeri A. S. **240**, 339, 846, 979, 989.
- \* — v. gigas 189.
- \* — v. major 701-706.
- flammula A. S. 159, 171, 172, 884.
- flamatica Grun. 36, 37.
- Flattei Pant. 756.
- flexuosa Eh. 374, 394, 903.
- \* — v. cuneata 302, 303.
- fluitans J. Br. 445-447.
- v. biconvexa 701-726.
- foliola Temp. et Br. 745-750.
- foliis Eh. 352, 374, 458, 834, 931.
- fonticola Grun. 306.
- forcipata Greg. **185**, **188**, **639**, **731**, **974**.
- fortis Greg. 187, 370, 760.
- Fromentari Cl. 370 var.

# Navicula Bory

- fusca* Ralfs 50, 148, **187, 188, 189**.  
 — *v. delicata* 50, 926, 929.  
 — *v. major* 151, 346-349.  
 — *v. Norvegica* 925, 929.  
 — *v. permagna* 94, 95.  
*Fuschii* Pant. 94, 95, 318, 346, 349.  
*fusiformis* Cl. 17 var.  
*gastrum* Eh. 206, 517, 604, 700, 945.  
 — *v. elliptica* 293.  
 \* — *v. maxima* 365, 366, 544, 545.  
 — *v. minor* 639, 640.  
 — *v. Boryana* 516-519.  
 — *v. major* 577.  
*gelida v. perpusilla* 64.  
*gemina* Eh. 839, 875.  
*geminata* Grev. 810-822.  
 — *v. fossilis* 926-929, 993-995.  
*gemmata* Grev. 152, 153, 236-238, **566**.  
 — *v. fossilis* 8, 9.  
 — *v. pristiophora* 422-425.  
 — *v. spectabilis* 73-75, 151-153, 156.  
*gemmatula* A. S. 213, 324, 393, 875.  
*Gendrei* F. H. et M. Per. 51, 53, 601, 834, **931**.  
 — *v. intermedia* 517, 544, 545.  
*gentilis* Donk. 13, **84**, 672, 870, **945**.  
 — *v. hyalina* 558-560.  
*gibba* Eh. 13, 223, 374, **583, 584**.  
 — *v. hyalina* 13, 162-164, 171, 172.  
 — *v. major* **344, 345**.  
 — *v. stauroneiformis* 903.  
*gibberula* Ktz. 480, 481.  
*gibbula v. cantalica* 546.  
*gigas* Eh. **351, 352, 373, 450, 589**.  
 — *v. gracilis* 149, 150.  
*globiceps* Greg. 76, 77.  
*gloriosa* J. Br. 219-221.  
*Gomontiana* F. H. 122.  
*Gorganowicii* Pant. 399, 442, 443.  
*Gothlandica* Grun. 829, 901.  
*gracilis* Ktz. 89, 113, 470, 667, 785.  
 — *v. neglecta* 307, 308, 770.  
*gracillima* Greg. 59, 163, 321, 582, 866.  
 — *v. stauroneiformis* 583, 584.  
*Graeffii* Grun. 393.  
*granulata* Bréb. 91, 427, **760**, 976, 984.  
 — *v. constricta* 926-929.  
*grata* Pant. 463, 464.  
*gregaria* Donk. 166, 396, 571.  
*Grevillei* A. S. 984.  
 \* *Griffithii* M. Per. 370.  
*Grundleri* A. S. **189**, 526, 527, 810-822.  
*Grunowii* Ralfs. 45-47, 157, 745-750.  
*Guinardiana* J. Br. 745-750.  
*Gurowii* Pant. 203-205.  
*guttata* J. Br. **340, 341**, 728, 729.  
*Gutvinskii* Pant. 530-531, 547.  
*Haitiana* T. et W. 201, 202.

# Navicula Bory

- halionata* Pant. 94, 389, 501, 528, **529**.  
 — *v. directa* 463, 464.  
 — *v. minor*. 346, 349.  
*halophila* Grun. 326, 327, 576, 762, 931.  
 — *v. craticula* 583, 584, 882.  
 — *v. major* 307, 308, 762, 763.  
*Hantkenii* Pant. 346-349.  
*Haradæ* Pant. 745-750.  
*hasta* Pant. 203-205, 547, 801.  
*Haueri* Grun. **518, 519**, 632, 633.  
*Haynaldii* Pant. **94, 95**.  
*Hayslinskyi* Pant. 528, 529.  
*hebes* Ralfs. 206, 459, **758, 868, 891**, 900.  
*Heerii* Pant. 304, 305, 501, 502.  
*hemiptera* Ktz. 113, 216, 394, 835, 885.  
 — *v. Bielawski* 162-164.  
*Hennedyi* W. Sm. 43, 91, 617, 761, 846.  
 \* — *v. africana* 151.  
 \* — *v. brachylopleura* 367-369, **800**.  
 \* — *v. californica* 45-47, 117-119, 213.  
 \* — *v. coloradica* 213, 214.  
 — *v. crassa* 926-929.  
 — *v. euneata* 54, 155, 324, 325, 993-995.  
 — *v. fossilis* 94, 95, 318, 319, 988.  
 — *v. furcata* 187, 974, 985, 988, 989.  
 — *v. granulata* 50, 73, 152, 371.  
 — *v. manca* 403, 462, 950, 993-995.  
 — *v. minuta* 50.  
 — *v. neapolitana* 153, 155, 367-369, 993.  
 — *v. nebulosa* 617.  
 — *v. Niceaensis* 53, 73-75, 462, 839.  
 \* — *v. rostrata* 370.  
 — *v. subrostrata* 452-456.  
*Heribaudii* M. Per. 203-205, 293, 762, 763.  
 \* — *v. elongata* 931.  
*heroïna* A. S. 36, 103, 172, 881, 883.  
*heteroflexa* Pant. **304**, 463, 464, 501, 502.  
 — *v. constricta* 463, 464.  
 — *v. minor* 463, 464.  
*Heufleuriana* Grun. 113, 133, 137, 363.  
*Hevensis* Pant. 304, 305.  
*hilarula* Pant. 203-205, 547.  
*Hilseana* Jan. 419, 728, 729.  
*Hitchcockii* Eh. **105, 106, 374, 605, 729**.  
*Hochstetteri* Grun. **401, 402, 647, 648**, 650.  
*Hoffmannii* Pant. 346-349.  
*Holstii* Cl. 222.  
*hordeiformis* Pant. 514, 515.  
*Huei v. lata* 776.  
*humerosa* Bréb. 58, 91, 189, 617, 974.  
 — *v. constricta* 836, 837.  
 — *v. elongata* 94, 95, 236-238, 347.  
*humilis* Donk. 107, 108, **231, 232, 470**.  
*hungarica* Grun. 306 var.  
 — *v. capitata*. 801.  
*hyalina* Donk. 984.  
 — *v. fossilis*. 851-853.

# **Navicula Bory**

- hyalosira Cl. 597.
- hybrida M. Per. 149, 150, 162-164.
- Hyrthii Pant. 530, 531, 547.
- icostauron Grun. 187, 189, 230, 639-640.
- ignobilis Pant. 346, 349.
- imperfecta Cl. var. 61-63.
- impressa Lag. 61-63.
- inclusens Pant. 756.
- incomperta v. fossilis 851-853.
- inculta Pant. 203-205, 547.
- incurvata Greg. 109-113, 189.
- incus Grun. 73-75, 839.
- \* indefinita M. Per. 96-100.
- index Temp. et Br. 745, 750.
- indica Grev. 148, 478, 479.
- inelegans Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- inflata Greg. 211, 212.
- v. biharensis 346-349.
- inhalata A. S. 236-238, 346-349.
- v. biharensis 346-349.
- insignis Pant. 463, 464.
- instabilis A. S. 159, 171, 341, 776, 905.
- intacta Pant. 851-853.
- integra Grun. 586-588, 903-905.
- interlineata Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
- interposita Lewis 463, 464, 501, 502.
- interrupta Ktz. 187, 188, 189, 351, 950.
- v. fossilis 304, 305, 463, 501, 502.
- v. stauroneiformis 216, 365, 729, 825.
- v. Talyana 501, 502, 888.
- iris Eh. 589, 831, 885, 906, 939.
- v. ampliata 159, 373, 516, 825, 883.
- v. angustata 162-164.
- v. maxima 216.
- irregularis Pant. 173-175.
- irrorata Grun. 187, 189, 948, 974, 985.
- v. fossilis 318, 319, 346-349.
- isostauron Pant. 558-560.
- jejuna A. S. 426-428, 794-797.
- \* Jelineckii v. fossilis 926-929.
- Josephi Pant. 851-853.
- Jucanda Pant. 851-853.
- Kamorthensis Grun. 393, 637, 835, 841, 875.
- Kefvigensis Eh. 334 var.
- Kerguelensis Cast. 865.
- Kertschiana Pant. 851-853.
- Kinkerii Pant. 236-238.
- Kittoniana A. S. 154, 330, 331.
- Kochii Pant. 463, 464.
- Koller Pant. 756.
- Kossuthii Pant. 236-238.
- Kützingii Grun. 80.
- lacrimans A. S. 236, 238.
- lacunarum Grun. 223, 580.
- lactuensis Grev. 61-63, 206.
- laevissima Grun. 113, 321, 387, 388.
- Lagerheimii Cl. 579.

# **Navicula Bory**

- Lambertensis F. H. 326, 327.
- lanceolata Ktz. 59, 321, 598, 829, 902.
- lanceolata Schum. 770.
- \* Lapyreana Temp. et M. Per. 151, 152, 153, 156.
- lata Bréb. 558-560, 685, 854, 873.
- v. minor 387, 388.
- latevittata Cl. 36, 37, 339 579, 906.
- v. Domingensis 581, 903, 936.
- latissima Greg. 50, 94, 390, 442, 974.
- v. capitata 94, 95.
- Kamorthensis 442, 443.
- lauta Grun. 241-243, 947.
- Legendrei F. H. et M. Per. 374.
- legumen Eh. 159, 323, 395, 606, 885.
- v. major 903.
- v. undulata 408, 409, 664.
- v. vix undulata 76, 77, 387, 388.
- Leonis Pant. 851-853.
- lepidia Greg. 321.
- leptogongyla Grun. 583, 584, 727.
- Letourneurii Pant. 94, 95.
- Lewisiana Grev. 145-147.
- libellus Greg. 745-750.
- liber W. Sm. 34, 80, 322, 617, 933.
- v. bicuneata 80.
- v. elongata 617.
- v. linearis 50, 130.
- v. maxima 18, 19.
- v. robusta 993-995.
- \* — v. tenuistriata 50.
- v. umbilicata 590, 591.
- librile Eh. 913, 914.
- liburnica Grun. 33, 43, 370, 974, 988.
- limosa Ktz. 82, 293, 470, 835, 934.
- v. alpina 854.
- \* — v. dilatata 176, 177.
- v. gibberula 122, 307, 466, 470, 599.
- v. major. 68, 69, 162-164.
- v. signata, 902.
- v. subinflata 168, 216.
- v. subundulata 877, 878, 902, 931.
- v. undulata 77, 207, 208, 216, 470.
- linearis Greg. 105, 106.
- lineata Donk. 50, 318, 319, 875, 883.
- v. contracta 120.
- lineolata Eh. 168, 733.
- littoralis Donk. 18, 19, 58, 760, 875.
- lobata Gr. et St. 819, 822.
- Loczyi Pant. 346-349.
- longa Greg. 61, 117, 322, 462, 504.
- lucida Pant. 530, 531.
- Ludlowiana A. S. 107, 103, 630, 631.
- luxuriosa Grev. 426-428.
- \* — v. abrupta 120.
- Lyra Eh. 300, 434, 616, 775, 985.
- v. abnormis 616.
- v. acuta 236-238.

# **Navicula Bory**

- Lyra v. atlantica 160, 189, 339, 617, 846.  
 — v. — fa elliptica 213, 214.  
 \* — v. bacilliformis 281, 282.  
 — v. carinata 974.  
 — v. connectens 339, 371, 389, 390, 756.  
 — v. constricta 71, 72, 988.  
 — v. cuneata 974, 988.  
 — v. densesstriata 120.  
 — v. dilatata 73, 75, 120, 187, 522.  
 — v. elliptica 50, 96, 130, 561, 795.  
 — v. hungarica 236-238, 339, 756.  
 — v. insignis 189, 324, 325.  
 — v. intermedia 71, 367, 617, 835, 945.  
 — — fa ambigua 154, 155.  
 \* — — fa dilatata 617.  
 — — fa elliptica 835, 987.  
 — — fa recta 622, 730, 835.  
 — v. insignis 730, 731, 974, 985.  
 \* — v. lata 213, 214.  
 — v. producta 236-238.  
 \* — v. pusilla 213, 214.  
 — v. recta 73, 152, 300, 403, 617.  
 — — fa elliptica 621-623.  
 — v. subcarinata 73, 478, 592, 839, 985.  
 — subelliptica 154, 155, 339.  
 — subtypica 426, 428, 987.  
 macilenta Eh. 211, 323, 394, 733, 936.  
 macra Grun. 150, 162-164, 906, 907.  
 maculata Bail. 367-369.  
 — v. major 976.  
 Madagascarensis Cl. 96-100.  
 maeotica Pant. 851-853.  
 major Ktz. 84, 215, 414, 589, 885.  
 — v. asymetrica 216, 340, 374, 586.  
 — v. convergentissima 51, 734, 735, 736.  
 \* — v. dilatata 36, 37.  
 — v. horrida 293.  
 — v. interrupta 76, 77.  
 — v. maxima 35, 37.  
 — v. permagna 696-698.  
 — v. subacuta 373.  
 Macraeuna Pant. 304, 305, 463, 464.  
 Malinvaudi F. H. 408, 409.  
 mantichora Pant. 236, 238.  
 margaritifera T. et W. 201, 202, 236-238, 756.  
 marginolineata Gr. et St. (Dép. d'Oamaru).  
 marginopunctata Gr. et St. (Dép. d'Oamaru).  
 marina Ralfs. 18, 71, 434, 526, 948.  
 — v. producta 50.  
 Martouffi Pant. 173, 175, 339.  
 Mauleri J. Br. 203-205, 530, 531, 547.  
 maxima Greg. 73, 193, 331, 617, 839.  
 — v. asiatica 745-750.  
 — v. bicuneata 43, 590, 591, 617.  
 — v. excentrica 160, 401, 402, 551.  
 — v. umbilicata 488, 489.  
 medipartita Grove (Dépôts d'Oamaru).

# **Navicula Bory**

- mediterranea Cl. et Br. 120, 121, 926-928.  
 \* — v. fossilis 926, 929.  
 megaloptera Eh. 107, 108, 207, 208.  
 melinitica Pant. 304, 305, 463, 464.  
 menisculus Schum. 131-137, 470, 500, 881.  
 meniscus Schum. 211, 212.  
 mesogongyla v. interrupta 78.  
 mesolepta Eh. 219, 321, 497, 605, 887.  
 — v. Alberti 307, 308.  
 — v. Saintignyi 149, 150.  
 — v. stauroneiformis 321, 374, 602, 867.  
 mesostyla Eh. 78, 216, 374, 776, 854.  
 microcephala Grun. 901.  
 microrhynchus Grun. 463, 464, 528, 529, 632.  
 microstata Pant. 91, 126-129.  
 microstauron Eh. 374, 696, 608, 848, 981.  
 — v. stauroneiformis 365, 366.  
 Mikado Pant. 745-750.  
 minima Grun. 125.  
 — v. atomoides 785.  
 minor Greg. 760.  
 minuscula Grun. 465, 466.  
 moesta A. S. 339.  
 molaris Grun. 854, 855.  
 monodon J. Br. 745-750.  
 mucronata Pant. 851-853.  
 multicostata Grun. 54, 80, 300, 566, 937.  
 muralis Grun. 211, 212.  
 musca Greg. 213, 214, 926-929.  
 muscaformis Pant. 405, 407.  
 — v. constricta 80.  
 mutabilis A. S. 777.  
 mutica Ktz. 309, 353, 728, 729.  
 — v. Cohnii 480, 481, 920.  
 — v. subundulata 558-560.  
 navigans J. Br. 109-111.  
 nebulosa Greg. 36, 50, 236-238, 389.  
 neglecta Ktz. 910.  
 neogena Pant. 632, 633.  
 Neumayeriana Pant. 518, 519.  
 Nicobarica Grun. 61-63.  
 Nicolai Pant. 851-853.  
 nigricans Pant. 926-929.  
 nitescens Greg. 151, 153, 236-238, 393.  
 — fa major 154.  
 — var. striata 875.  
 nivalis v. interrupta 226-228.  
 nobilis Eh. 56, 176, 177, 823, 824.  
 — v. gracilis 76, 77.  
 nodosa Ktz. 76, 172, 611, 776, 823.  
 — v. curta 78.  
 northumbria Donk. 760.  
 notabilis Grev. 54, 96, 339, 398, 590.  
 — v. expleta 61-63, 754, 875.  
 notata M. Per. 207, 208.  
 Nova Guineensis Temp. 189.  
 nummularia Grev. 213, 214, 590, 591.

# Navicula Bory

- \* nummularoides M. Per. 96-100.  
Ny Cl. 401, 402, 647, 648.  
Oamaruensis Grun. 139-141, 810-822.  
oblonga Ktz. 114, 599, **757**, 880, **990**.  
— f. minor 58.  
— v. curta 770, 902.  
— v. directa **70**.  
obtusa W. Sm. 206.  
occidentalis Cl. 374.  
Olgae Pant. 851-853.  
Olivieri F. H. **51-53**.  
ornata A. S. 358-360, 435, 436.  
— v. spinifera 109-112.  
Orphei Pant. 173-175, 756.  
oscitans A. S. 358-360, 744-750.  
ostracodorum Pant. 203-205, 547.  
\* O'Swaldii Arn. 45-47, 236, 238, 993.  
— v. visenda 926-929, 993-995.  
ovalis Hilse 304, 463, 501, 511, 528.  
— v. fossilis 463, 501, 514, 528, 529.  
pachyptera Eh. 84, 187, 885, **906**, 981.  
Pagesi F. H. 122.  
paleacea Pant. 851-853  
palpebralis Bail. 50, 189, 596, 760, 952.  
paludinarum Pant. 530, 531, **547**.  
— v. gracilior 530, 531.  
pandura A. S. 50, 130, 157, 322, 438.  
— v. elongata 18, 19.  
papula A. S. 532, 533, 990.  
parva Grun. 77, 164, 460, 619, 922.  
patula W. Sm. 56, 206, 296.  
Paulensis Grun. 273, **374**, 879, 904.  
pavida Pant. 339, 346-349.  
pedalis J. Br. 109-112, **435**, **436**.  
Peisonis Grun. 497, 991.  
pennata A. S. 34, 120, 214, 634, 926.  
— v. maxima 988.  
perducta Pant. 173-175, 339.  
Peragalli J. Br. 367-369.  
peregrina Cl. **199**, **639**, **825**, **984**, **990**.  
— v. fossilis 51-53, 403, 734, 735.  
\* — v. truncata 107, 108.  
perfecta Pant. 236-238.  
peripennata Pant. 230, 231.  
peripunctata J. Br. 36, 171, 216, **639**, **640**.  
perlonga Pant. 318, 319, 339, 756.  
permagna Bail. **240**, **730**, **731**, **989**.  
— v. maxima 926, 929.  
perplexa 926-929, 993-995.  
\* — v. minutissima 401, 402.  
perpusilla Grun. 133-137.  
Perrotetti Grun. **482**, **483**, 592, 593.  
pervasta Pant. 756.  
\* Peticolasii M. Per. 365, 366.  
phalangium Pant. 346 349.  
pinnata Pant. 236-238, 346-349, 647.  
placentula Eh. 77, 137, 600, 680, **918**.

# Navicula Bory

- placentula v. minor 482, 483, 762, 763.  
placita Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
platessa Cl. et Grove 367-369.  
platycephala 419.  
polita J. Br. **324**, **325**, 445-447.  
polygibba Pant. 346-349.  
polygramma Schum. 558-560.  
polyonca Bréb. 457, 458, 586-588, 887.  
polystricta Grun. 148, 187, 754, 950.  
— v. circumsceta 148, **422-425**, **798**.  
— v. elliptica 152, 153, 993-995.  
popula Ktz. 394.  
porrecta Eh. var. 293.  
Powellii Lewis, 322, 566, 839, 975, 985.  
praeclara Pant. 203-205.  
praestes A. S. 367-369.  
praetexta Eh. 34, **130**, 403, 839, 950.  
— v. minor **422-425**.  
— v. abundans 358-360, **435**, 436.  
pressa Pant. 530, 531.  
prisca A. S. 182, 183, 415-447.  
pristiophora Jan. 73-75, 488.  
procera Pant. 304, 305, 463, 464.  
producta W. Sm. 176, **834**, 885, 910.  
— var. A. S. atlas 49/40, **216**.  
Proserpinæ 984.  
— v. minor 669, 700.  
proxima Jan. 96-100.  
pseudoaspera Pant. 318, 319.  
pseudobacillum Cl. et Gr. 107, 206, **374**, 735.  
pseudofusca Pant. 380, 390.  
pseudogemmata Pant. 926, 927.  
pseudomarginata Pant. 236-238.  
puella A. S. 101, 639, 640, 926-929.  
pulchella M. S. (*Dépôts d'Oamaru*).  
\* pulcherrima Leud. 826-829.  
pumila Grun. 207, 208.  
pupula Ktz. 85, 216, 578, 751, 918.  
— v. minuta 212, 216, 228, 466, 821.  
— v. bacillarioides 211, 212-216, 309.  
\* — v. linearis 78.  
— v. minor **36**, **87**.  
pusilla Ralfs. 101, 188, 189, 232.  
— v. lanceolata 33.  
pygmaea Ktz. 187, 189, 426-428, 760.  
quadriseriata Grun. 73-75, 526, 527.  
quadratarea A. S. 269, 370.  
radians F. H. 307, 308.  
radiosa Ktz. **280**, 308, **514**, **601**, **834**.  
— v. acuta 36, 37, 89, **516**, **834**.  
— v. angustata 362.  
— v. tenella 516.  
ramphoides Pant. 304, 305.  
rectangulata Greg. 269, 985.  
\* Reichardtii v. intermedia 647, 648.  
Reinhardtii Grun. 107, 108, 307, 628, 888.  
— v. elliptica 51-53, 365, 366, 770.

# **Navicula Bory**

- Renauldi F. H. 51-53, **133-137**.  
 reticulo-radiata Temp. et Br. 276, **277**.  
 retusa Bail. 269, 760.  
 Reusii Pant. (*Dépôts du Japon*).  
 rhombica Greg. 120, 249, 269, 286, 976.  
 rhomboides Eh. 351, 460, 672, 840, 870.  
     — v. major 351, 352.  
 rhyncocephala Ktz. 37, 212, 273, 788, **902**.  
     — v. amphiceros 216, 470, **602**.  
 Robertsoniana Grev. 98-100, **330**.  
 robusta Pant. 276, 304, 319, 339, 647.  
 Romanoviana Pant. 339, 851, 853.  
 rostellata Ktz. 222.  
     — v. minor 232, **253**, 321, 397, 880.  
 Rotaeana Grun. 162-164.  
 rugosa Jan. 98-100.  
 rupestris Ktz. 150, 168, 222, 776, 838.  
 salinarum Grun. 211, 212, 753.  
     — v. intermedia 251-253.  
 Santa-Caroli Pant. 851-853.  
 Santa-Crux J. Br. 213, 214.  
 Sandriana Grun. 73-75, 285, 403, 566.  
     — v. laevis 926-929.  
 Sansegana Grun. 268.  
 Scandinavica Lag. 50, 848.  
 scalarifer J. Br. 213, 214.  
 schaarschmidtii Pant. 236-238, 270-272.  
 Schneiderii Grun. 541.  
 Schultzei Kain. 145-147, 925.  
 Schumanniana Grun. 206, 767.  
 scintillans Temp. et Br. 23-25, 151-153.  
 scopulorum Bréb. 71, 72, **609**.  
     — v. craticula 590, 591.  
     — v. perlonga 426-428.  
 sculpta Eh. 20, **52**, 240, 580, **619**.  
     — v. major 825.  
 scutelloides W. Sm. 241-243.  
     — v. Mocarensis 365, 366.  
 scutellum O. Mea. 442, 443.  
 Scythiae Pant. 632, 633.  
 sectilis A. S. 94, 95, 346-349.  
     — v. Boryana 94, 95, 160, 318, 319.  
 seductilis H. P. 73-75, 285-287.  
 sejuncta A. S. 346-349.  
     — v. Baldjichiana 346-349.  
 semicuciata Eh. 241-243.  
 semidecora J. Br. 213, 214.  
 semen Eh. 34, 171, 212, 678, **776**.  
 seminoides Eh. 306.  
 seminulum v. fragilarioides, 150, 208.  
 separabilis A. S. 276, 277, 324.  
 septentrionalis Ost. 64.  
 serians Ktz. 168, **177**, **352**, **831**, **939**.  
     — v. minima 168.  
     — v. minor 168, **177**, **768**, 883.  
     — v. Peragalli 168.  
 Sieboldtii Pant. 348, 349.

# **Navicula Bory**

- silicula Eh. 482, 483, 500.  
 sillimanorum Eh. 586-588.  
 simiaeuvultus J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Slesvicensis Grun. 38, 542, 543.  
 Smithii Bréb. 33, 101, **242**, 499, **756**.  
     — v. delicata 50.  
     — v. dilatata **103**, **104**.  
     — v. fossilis 213, 214.  
     — v. major 43, 926-929.  
     — v. maxima 73-75, 566.  
     — v. minor 95.  
     — v. nitescens (*Dép. d'Oamaru*).  
     — v. permagna 50.  
     — v. recta 647, 648.  
     — v. scutellum 50.  
 sparsipunctata Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).  
 spathulata J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 sphærophora Ktz. 307, 308, 459, 829, 884.  
 spectabilis Greg. 34, 117, 130, 775, 934.  
     — v. lata 98-100.  
     — v. emarginata 151, 826, 827.  
     — v. Oamaruensis (*Dép. d'Oamaru*).  
 Spitzbergensis Cl. 906, 907.  
 splendida Greg. 160, 318, 865, 875, 946.  
 Stauntonii Grun. 251-253.  
 stauoptera Grun. 76, 159, 394, 611, 695.  
     — v. gracilis 162-164.  
     — v. parva 241-243.  
 stomatophora Grun. 86, 103, 149, 215, 776.  
 streptoraphe Cl. 189, 215, 374, 583, 825.  
 Stuxbergii Cl. 120.  
 Styriaca Grun. 518, 519, 880.  
 subacuta Eh. 85, 777, 904.  
 subcapitata Grun. 76, 77, 177, 321, 755.  
     — v. paucistriata 162-164, 433.  
     — v. stauroneiformis 103, 104, 177, 578, 940.  
 subfusca Pant. 756.  
 sublinearis Grun. 885.  
 sublyrata Grun. **61-63**.  
 suborbicularis Greg. 286, 330, 331, 346-349.  
 subsalina Donk. 33, 101, 594, 599, 643.  
     — v. furcata 395.  
     — v. major **102**, 826, 827.  
 subsolaris Grun. 518, 519.  
 subtilis Greg. (*Dépôts du Japon*).  
 subtilissima Cl. 758.  
 succincta A. S. 213, 214, 269.  
 superimposita A. S. (*Dépôts du Japon*).  
 Szaboi Pant. 304, 305.  
 Szontaghii Pant. 91, 236 238.  
 tabellaria Eh. 84, 168, 695, **854**, 885.  
     — v. acrosphaeræformis 395.  
 Talyana Grun. 528, 529.  
 Temperei J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 tenella Bréb. 211, 461, 638, 644, 829.  
     — v. fossilis 304, 305, 463, 464.

## Navicula Bory

- termes Eh. 76, 77.  
 — *v. stauroneiformis* 263, 387, 388, 776, 887.  
 termitiana A. S. 241-243.  
 Thorax J. Br. 344, 345.  
 Tithonia Pant. 851-853.  
 Toulae Pant. 203-205, 547.  
 transfuga Cl. 268.  
 transversa A. S. 14, 215, **395, 728**, 831.  
 Transylvanica Pant. 203-205.  
 — *v. producta* 530, 531.  
 Trevelyana Dok. 269, **613, 614**, 754, 846.  
 — *v. hungarica* 173-175.  
 triangulifera F. H. 51-53, 738, 739.  
 trigonocephala Cl. 395, 587, 588.  
 trilineata Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 trinodis Lewis 78, 108, 216, 232, 560.  
 trinotata Pant. 203-205.  
 Trochus Eh. 458, 883, 885.  
 Troglodytes Pant. 528, 529.  
 tumescens Grun. 351, 457, 883, 885.  
 tumida W. Sm. 241-243, 851.  
 tuscula Eh. 206, 242, 757, 886, **890**.  
 undulata Greg. 241-243, 832, 833.  
 ursina Pant. 851-853.  
 vacillans A. S. 993-995.  
 vagabunda J. Br. 109-112.  
 valida Cl. et Gr. 80.  
 variolata Cl. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Vaszaryi Pant. 173-175.  
 velata A. S. **61-63**, 446, 532, 533.  
 veneta Ktz. **421**.  
 Venus Pant. 236-238.  
 venusta Jan. 928, 929.  
 ventricosa Ktz. 36, 37, 223, 308, 628.  
 — *v. cuneata* 262-264.  
 — *v. maculata* 825.  
 — *v. minuta* 133-137.  
 — *v. truncatula* 727.  
 — *v. undulata* 365, 366.  
 vetula A. S. 18, 50, 285-287, 875.  
 viridis Ktz. **56**, 85, **242**, 625, **727**.  
 — *v. anomala* 149, 150.  
 — *v. commutata* 78, 321, 665, 755, 939.  
 — — *f. curta* 350.  
 — *v. distinguenda* 579.  
 — *v. fallax* 36, 103, 104, 372, 394.  
 viridula Ktz. 82, 222, 498, 788, 890.  
 — *v. arenosa* 211, 212, 222.  
 — *v. hungarica* 400.  
 — *v. major* 241-243.  
 — *v. minor* 599.  
 — *v. Slesvicensis* 34.  
 vitriscala J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Vukotinovicii Pant. 304, 305, 442, 443.  
 vulgaris Heib. 226-228.  
 vulpina Ktz. 206, 788, 857, 858, 899.  
 Wanhöffenii Grun. 142, 166.  
 Weissflogii A. S. 58, 276, 532, 533, 946.

## Navicula Bory

- Williamsonii O. Mea. 830.  
 Wittiana K. et Sch. 145-147.  
 Wittii A. S. **688-690**.  
 Wittrockii Lag. 216.  
 Wrightii O'Mea **730, 731**.  
 Yarrensia Grun. 189, **730, 731, 947, 984**.  
 — *v. bituminea* 304, 305, 463, 464.  
 — *v. valida* 304, 305, 347, 463, 464.  
 Zanardiniana Grun. 285 237, 616.  
 Zanzibarica Grev. 98-100.  
 Zichyi Pant. 851-853.  
 zostereti Grun. 61-63, 287.

## Neidium Pützner

- affine Eh. 274, 496.  
 amphirhynchus *v. minor* 808.  
 firmum Ktz. 524.  
 iridis Eh. 629, 758.  
 — *v. amphigomphus* 629.  
 sulcatum Lag. 274.

## Nitzschia Hassall

- acicularis W. Sm. 602.  
 acuminata W. Sm. 50, 187, 269, **370, 434**.  
 acuta Cl. 61-63.  
 acutiuscula Grun. 38, 137, 212, 356, 492.  
 — *v. fossilis* 825.  
 affinis Grun. 888.  
 alata Leud. 590, 622, 623, 798.  
 amphibia Grun. 273, 341, 500, 902, 920.  
 andesitica Pant. 316-349.  
 angularis Greg. 160, 277, 504, 532.  
 — *v. affinis* 58.  
 angusta *v. curta* 255.  
 angustata W. Sm. 89, 296, 362, 470, 759.  
 — *v. minor* 835.  
 antediluvians Pant. 237, 238.  
 — *v. interrupta* 128, 129.  
 antiqua Pant. 389, 390, 530, 531.  
 apiculata Greg. 884.  
 armoricana Grun. 34.  
 asiatica Temp. et Br. 25.  
 bicostata W. Sm. 265.  
 bicuspidata Pant. 501, 502.  
 biharensis Pant. 382, 390.  
 bilobata W. Sm. 72, 101, 188, 397.  
 — *v. hybrida* 350.  
 — *v. minor* 397.  
 bituminosa Pant. 305, 463, 464, 501, 502.  
 — *v. tenuior* 304, 305, 463, 464.  
 Brebissonii W. Sm. 84, 113, 909, 910.  
 brevissima Grun. 38, 729.  
 Campechiana Grun. 622, 623.  
 circumscutata Bail. 87, **239, 541, 826**, 902.  
 coccconeiformis Grun. 865.  
 communis Rab. 350, 419.  
 — *v. abbreviata* 196, 507.  
 — *v. obtusa* 350.

**Nitzschia Hassall.**

- communis v. minor 70.
- constricta Greg. 61-63, 226, 504, 505.
- v. subconstricta 285-287.
- costata Pant. 173-175.
- closterium W. Sm. 142, 166, 181.
- curvata Dippel. 89.
- debilis Pant. 852-853.
- decora Kitt. 445-447.
- delicatissima Cl. 142.
- denticula Grun. 249, 306, 362, 687, 829.
- dilatata H. Per. 285-287.
- dissipata Grun. 470, 785.
- v. media 470.
- distans Greg. 285-287, 438.
- v. tumescens 160.
- Doljensis Pant. 442, 443.
- dubia W. Sm. 89, 874.
- fasciculata Grun. 187, 189, 253, 827.
- v. minor 253.
- fluminensis Grun. 54, 55.
- fonticola Grun. 168, 196, 350, 400, 508.
- fossilis Grun. 133, 337, 356, 492.
- Frauenfeldi v. major 44.
- frastulum Grun. 196, 350, 500, 515, 539.
- v. acuta 305, 461, 502, 514.
- v. constricta 501, 502, 515.
- v. curvata 305, 464, 502.
- v. hungarica 502, 515.
- v. minuta 305, 464, 502, 515.
- v. obtusa 304, 464, 502, 515.
- v. producta 304, 564.
- v. tenella 500.
- fusiformis Grun. 501, 502.
- gracilis Hantz. 472, 473.
- Graeffii Grun. 393.
- granulata Leud. 148, 189, 206, 370, 936.
- v. mæotica 251, 853.
- Hantzschiana Rab. 500.
- Heufferiana Grun. 901.
- hevesensis Pant. 304, 305, 463, 464.
- hungarica Grun. 34, 280, 363, 599.
- v. linearis 33.
- hybrida Grun. 285-287, 462.
- ignimontana J. Br. et F. H. 133-137.
- incerta Grun. 80.
- incurva Grun. 188, 884.
- insignis Greg. 72, 85, 462, 566, 896.
- v. mediterranea 43, 50, 71, 72, 80.
- v. notabilis 80.
- intermedia Grun. 492, 506.
- Jelineckii Grun. 401, 402, 622, 623, 798.
- Kittli Grun. 304, 305, 350, 515, 699.
- Kohleri Lauby. 547.
- Lahusenii Pant. 851-853.
- lamprocampa Hantz. 512.
- lanceolata v. minor 253, 288.
- \* Ligeriana H. P. 11, 34.
- linearis W. Sm. 38, 290, 599, 874, 884.

**Nitzschia Hassall**

- linearis v. tenuis 867.
- lineola Cl. 41, 79.
- littoralis W. Sm. 101, 187, 188, 371.
- Loczii Pant. 94, 95, 346-349.
- longa Grun. 71.
- longissima Ralfs 266, 375.
- v. fossilis (Dépôts du Japon).
- Lorenziana Grun. 448, 958, 960, 965, 968.
- v. subtilis 281, 282, 988.
- maeilenta Greg. 50, 80, 615.
- marginata Grun. 454.
- marginulata Grun. 276, 592, 593, 826, 827.
- v. didyma 285-287.
- majuscula Grun. 647-648.
- marina Grun. 682.
- maxima Grun. 80.
- v. minor 252, 253.
- microcephala Grun. 113.
- minuta Bleish. 196, 350, 492, 494, 602.
- minutissima W. Sm. 602.
- mæotica Pant. 851-853.
- navicularis Grun. 34, 101, 594, 837, 936.
- neogena Grun. 304, 364, 502, 515.
- notabilis Grun. 130, 285-287, 566, 829.
- Novæ Zelandiæ Grun. 241-243.
- obtusa W. Sm. 187, 240, 826, 841.
- v. fossilis 851-853.
- \* — v. maxima 281, 282.
- palacea Grun. 910.
- palea W. Sm. 89, 196, 350, 887.
- v. debilis 508.
- v. tenuistriata 222.
- panduriformis Greg. 80, 160, 462, 561, 651.
- v. acuta Greg. 99, 100.
- v. delicatula 401, 402, 647, 648.
- v. lata 692, 623.
- v. minor 393, 447, 489, 533.
- v. peralibata 401, 647, 648, 933.
- paradoxa Grun. 33.
- v. major 285-287.
- parvula W. Sm. 249.
- pennata Temp. et Br. 118, 119.
- plana W. Sm. 189, 285, 731, 865, 936.
- polaris Grun. 64.
- protuberans J. Br. (Dépôts du Japon).
- punctata Grun. 50, 101, 434, 617, 869.
- v. coarctata 240.
- v. constricta 276, 277.
- v. elongata 80, 371, 617.
- v. minor 34.
- rigida W. Sm. 34, 50, 103, 424.
- \* — v. rigidula 34, 50, 643.
- Romana Grun. 283.
- Romanowiana Pant. 851-853.
- salinarum Grun. 533, 760.
- scalaris Greg. 33, 88, 240, 639, 826.
- v. undulata 586, 587.
- Schweinfurthii Grun. 884.



## Nitzschia Hassall

- seriata Cl. 10, 142, 166, 316, 793.  
 — v. fraudulenta 17, 64, 79, 142, 793.  
 sigma W. Sm. 43, 269, 338, **397**, 774.  
 — v. Habirshawii 217, 218, 397.  
 — v. intercedens 18, 71, 434, 732.  
 — v. rigida 188, 280, 826, 827.  
 — v. rigidula 188.  
 — v. sigmatella **200**, 370, 434, **617**, **732**.  
 sigmatella Greg. 265.  
 sigmoidea W. Sm. 78, 216, **470**, **895**.  
 sinuata W. Sm. 155, 482, 483.  
 spathulata Bréb. 58, 123, 760.  
 spatulifera Grun. 285-287, 875.  
 spectabilis Ralfs 105, 363, 493, 579, **893**.  
 socialis Greg. 61, 63, 121.  
 — v. basaltica 30-32, 476, **896**.  
 Stockmayeri Pant. 851-853.  
 subsalina Donk. 194.  
 superba Grun. 794-797.  
 Szaboi Pant. **304**, **305**, 363, 364.  
 tabellaria Grun. **122**, 293.  
 Talyana Pant. 304, 363, 501, 502, 515.  
 tenuis W. Sm. 470.  
 Terryana Temp. et M. Per. 985.  
 thermalis v. minor 222.  
 transylvanica Pant. 203-205.  
 Tryblionella Hantz. 89, 187, 400, 434, 732.  
 — v. biharensis 94, 95.  
 — v. levidensis 34, 542, 543, 767.  
 — v. marina 767.  
 — v. maxima 187, 370, 732, **947**.  
 — v. minor 253.  
 — v. salinarum 101.  
 — v. Victoriae 252, 253, 397.  
 — v. Yarrensensis 242, 243.  
 tubicola Grun. 162-164, 293, 638.  
 valida Cl. et Grun. 322, 403, 462, 566, 615.  
 — v. minor 324, 325.  
 ventricosa Kitt. 445-447.  
 vermicularis Hantz. 34, 89, **470**, 694.  
 — v. moeotica 851-853.  
 virgata Roper. 613, 614.  
 vitrea Norm. 34, 113, 350, **511**, 662.  
 — v. gallica 113, **495**.  
 — v. major 302, 303.  
 vivax W. Sm. 101, 160.  
 Wankaremæ Cl. 142.

## Odontella Agardh

- Heibergii Grun. 310.  
 Neogradensis Pant. 126-129, 236-238.

## Odontidium Kützing

- anomalum v. longissima 287.  
 hyemale Lynb. **487**.  
 me-odon Ktz. 391.  
 tabellaria W. Sm. 584, 588, 589, 883.

## Odontotropis Grunow

- birostrata Pant. 259-261.  
 carinata Grun. 27, 28.  
 cristata Grun. 27, 28.  
 hyalina O. W. 11, 12.  
 vitrea Pant. **128**, **129**.

## Omphalotheca Ehrenberg

- hispida Eh. 561, 562.  
 Jutlandica Grun. 27-29, 370.  
 Moronensis Grev. **376-378**.

## Opephora P. Petit

- \* americana M. Per. 365, 366.  
 Catalense F. H. 51-53.  
 — v. capitata 51-53.  
 — v. obesa 7: 6, 737.  
 — v. obtusa 735.  
 Glangeaudi M. Per. et F. H. 735.  
 Martyi F. H. 263, 308, 327, 537, 902.  
 — v. capitata 51-53, 263, 264.  
 pacifica P. P. 216.  
 Schwartzii P. P. 187, 370, 473.

## Orthoneis Grunow

- aspera M. Per. 160.  
 — v. minor 160.  
 Barbadosensis Grun. **46**, **47**.  
 — v. tenuispinulata **46**, **47**, **775**.  
 binotata Roper. 18, 19, 123.  
 \* — v. Trinitatis 198.  
 cocconeiformis Grun. **268**.  
 — v. Polynesiaca 268.  
 Clevei Grun. **54**, **55**, 268.  
 cribrosa Grun. 268.  
 fimbriata Grun. 49, 160, 276, 399, 499.  
 Grovei Cl. (*Dépôts des Barbades*).  
 Hillabyana J. Br. —  
 Howatiana Grun. 268.  
 naviculoides Cl. (*Dépôts des Barbades*).  
 — v. miosena —  
 ovata Grun. 268.  
 — v. intermedia 268.  
 pacifica J. Br. 160, 268.  
 Pethoi Pant. 173-175.  
 splendida Grun. 71, 276, 322, **756**, 863.

## Orthosira Thwaites

- interjecta Jan. 3.

## Orthotropis Grunow

- lepidoptera Grun. 268, 402, 775, 884, **985**.  
 — v. delicatula 402.  
 — v. proboscidea 251-253, 884.  
 — v. pusilla 253, 268.  
 maxima Cl. 634.  
 — v. subalata 988.

### **Pantocsekia Grunow**

- clivosa Grun. 9, 236, 237.  
rossica Pant. 258-261, 271.

### **Paralia Heiberg**

- Hokkaideana Pant. (*Dépôts du Japon*).  
Pethoi Pant. 407.  
polycistinea Pant. 260, 261.  
sulcata Cl. 238.  
— v. biseriata 348, 349.  
— v. hungarica 358, 359.

### **Peponia Greville**

- angulata H. Per. (*Dép. des Barbades*).  
Barbadensis Grev. —

### **Periptera Ehrenberg**

- clamidophora Eh. 46, 47.  
saxogallica J. Br. et F. H. 30-32.  
tetraccladia Eh. 46, 47.

### **Peronia de Brébisson et Arnolt**

- Boryana Pant. 518, 519.  
Heribaudi J. Br. et M. Per. 168.

### **Petitita M. Peragallo**

- \* Temperei M. Per. 268.

### **Pinnularia Ehrenberg**

- Brebbissonii Ktz. 362.  
biceps Grev. 274, 361, 496, 758, 891.  
borealis Eh. 629, 758.  
brevicostata Cl. 309, 911, 912, 914.  
— v. leptostauron 524.  
cardinalis W. Sm. 913.  
commutata Grun. 274, 758, 914.  
dactylus Eh. 392, 524, 629, 899, 913.  
dicephala Cl. 914.  
distinguenda Cl. 88.  
divergens W. Sm. 361, 629, 891, 899.  
episcopalis Cl. 524.  
exellens Cl. (*Dépôts d'Oamaru*).  
— v. interrupta —  
gentilis Donk. 496, 759, 913.  
gibba Eh. 914.  
gracillima Grev. 361, 758.  
hemiptera Ktz. 392.  
inæqualis Eh. 913, 914.  
lata W. Sm. 897.  
legumen Eh. 273, 524, 718, 899, 913.  
macilenta Cl. 524.  
major Ktz. 361, 524, 891, 899, 911.  
— v. turgidula 309.  
mesogongyla 758, 891, 913.  
mesolepta Eh. 274, 911, 912.  
mesostyla Eh. 274.

### **Pinnularia Ehrenberg**

- microstauron Eh. 496, 759, 899.  
molaris Grun. 480, 481.  
nobilis Eh. 274, 361, 392, 911, 918.  
oblonga Eh. 910, 914.  
platycephala Eh. 524, 899.  
porrecta Eh. 913, 914.  
stauroptera Grun. 274, 496, 524, 629, 758.  
staumatophora Grun. 496, 524, 759, 899.  
streptoraphe Cl. 891.  
subcapitata Grev. 392.  
subsolaris Grun. 362, 899.  
undulata Grev. 362, 496, 758, 899.  
viridis Eh. 274, 306, 309, 758, 891.  
— v. Cleveii 807.  
— v. commutata 891.  
— v. intermedia 274, 891.  
— v. major 361, 362.  
viridula Ktz. 910, 914.

### **Plagiodiscus Grunow et Eulenstein**

- Martensianus Grun. 393, 446, 447, 533.  
nervatus Grun. 55, 648.

### **Plagiogramma Greville**

- adriaticum Grun. 595.  
angulatum Grev. (*Dép. des Barbades*).  
Antillarum Cl. 281, 282.  
atomus Grev. 47.  
Barbadensis Grev. (*Dép. des Barbades*).  
— v. acinella —  
biharense Pant. 94, 95, 358, 359, 390.  
Boryanum Pant. 94, 95, 406, 407.  
Ceylanense Leud. 99-100.  
decussatum Grev. 268.  
elongatum Grev. 213, 214, 948, 949.  
fenestrata J. Br. 220, 221.  
Gregoryana Eh. 19, 147, 189, 199, 443.  
— v. robusta 220, 221.  
Loczii Pant. 338, 339.  
Nancoorensis Grun. 109-112.  
neogradense Pant. 237, 238.  
obesum Grev. 220, 221.  
polygibbum A. S. (*Dépôts du Japon*).  
pulchellum Grev. 118, 119, 120, 187, 648.  
salinarum Pant. 338, 339.  
tessellatum Grun. 47, 330, 331, 370.  
validum Grev. 213, 214.  
— v. tumidulum 550.

### **Plagiotropis Pfützer**

- elegans Grun. 426, 428, 933.  
seriata Cl. 189, 289, 370.  
Van Heurckii Grun. 639, 640.—  
vitrea W. Sm. 370.

### **Pleurodesmium Kützing**

- Brebbissonii Ktz. 7, 282.

**Pleurosigma W. Smith**

- acuminatum W. Sm. 89, 231, 400, 599, **770**.  
 acutum Norm. 525.  
 affine Grun. 189, 393, 403, 462, 616.  
 — Grun. **182, 183**.  
 — v. **major** 503.  
 — v. **Marylandica** 233-235.  
 — v. **Moronensis** 794-797.  
 angulatum W. Sm. 102, **143, 772**.  
 \* Antillarum H. Per. **503**.  
 aestuarii Bréb. 50, 269, 434, **510, 571**.  
 attenuatum W. Sm. 34 **56, 82, 326, 334**.  
 Australe Grun. **285 287**.  
 balticum W. Sm. 102, **339, 526, 535, 830**.  
 — v. **dimicatum** 235-287. 434, 985.  
 — v. **maotica** 851-853.  
 — v. **maxima** 187, 189, 397.  
 — — **f. striata** 281, 282, 988.  
 — v. **minor** 772.  
 \* — v. **trinitatis** **200**.  
 biharenses Pant. 406, 407.  
 \* Bennetti M. Per. 217, 218.  
 Brebissonii Grun. 143, 144, 192, 571.  
 Clevei v. fossilis (*Dépôts du Japon*).  
 curvulum Grun. **343**.  
 decorum W. Sm. 80, 332, 420, 567, 798.  
 — v. **adriaticum** 403.  
 — v. **dalmaticum** **467, 622, 623**.  
 — v. **inflatum** 281, 282.  
 delicatulum W. Sm. 60, 393, 6'2, 789, 865.  
 — v. **salinarum** 353.  
 directum Grun. (*Dépôts du Japon*).  
 distortum W. Sm. 43.  
 \* ellipticum M. Per. 794-797.  
 elongatum W. Sm. 43, 266, 593, 526, 643.  
 — v. **balearica** 397.  
 Eudon Pant. 926-929, 994.  
 fasciola W. Sm. 123, **511**.  
 formosum W. Sm. 276, 357, 434, **830, 896**.  
 — v. **adriaticum** 285-287.  
 — v. **Balearicum** 617. 946.  
 — v. **longissimum** 117.  
 hamuliferum J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 hippocampus W. Sm. 143, 613, 614, 864.  
 — v. **major** 101.  
 hungaricum Cl. et J. Br. (*Dép. du Japon*).  
 incertum Forti 999, 1000.  
 intermedium W. Sm. 332, 590, 591.  
 Japonicum Cast. 426-428.  
 Karianum Grun. 188.  
 Kerguelense Grun. 935.  
 Kochii Pant. 547.  
 Kützingii Grun. 762, 763.  
 lacustre W. Sm. 249.  
 lanceolatum Donk. **230**.  
 latum Cl. 266. 375.  
 littorale W. Sm. 123, 143, 572, 613, 614.  
 longissimum Cl. 634.  
 longum Cl. 166.

**Pleurosigma W. Smith**

- \* longum v. lanceolata 50.  
 marinum Donk. 193. 194, 613, 614.  
 maoticum Pant. 851-853.  
 Marylandicum Grun. 298. 299, 690, 773.  
 naviculaceum Bréb. 43, 130, 426-**428, 476**.  
 — v. **aequatoriale** 426-428.  
 neogradense Pant. 237, 238.  
 Nicobaricum Grun. 452-456.  
 Normannii Grun. 43, 58, 91, 370.  
 obscurum v. mediterranea 285-287, 615.  
 \* Olympianum Terry 120, **213, 218, 397**.  
 O'Mearii Grun. 61.  
 Parkerii Harr. 895.  
 Peragalloi J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 prolongatum W. Sm. 285-287.  
 quadratum W. Sm. 123, **144, 338, 772**.  
 — v. **minor** 772.  
 \* Quiniplacii M. Per. **187, 188, 189**.  
 rigidum W. Sm. 50, 322, 478, 839, 847.  
 — v. **gigantea** 287, 322, 403, 462, 829.  
 robustum Grun. 462.  
 \* Ryderii M. Per. **217, 218**.  
 sagitta Temp. et Br. 733, 928, 929, 994.  
 scalproides Rab. 602.  
 speciosum W. Sm. 54, 285-287, 615, 839.  
 \* — v. **lanceolata** **160**.  
 spectabile Grun. 251-253.  
 Spencerii W. Sm. 34, 123, 189, 293, 296.  
 — v. **Arnottii** 280.  
 strigilis W. Sm. 189, 241, 242, 767.  
 strigosum W. Sm. 123, **509, 572, 637, 643**.  
 subrigidum Grun. 339.  
 sulcatum Grun. **144**.  
 Temperei Cl. **826, 827**.  
 Terryanum M. Per. 188, **240, 732, 976**.  
 validum Schadb. 432, 503, **647**.  
 Wandsbeckii Donk. 43, 123, 143, 144, 526.  
 — v. **minor** 572.
- Pleurostauron Rabenhorst**  
 acutum Rab. 394, 583, 586, 877, 882.  
 — v. **major** 882.  
 — v. **maxima** 373, 374.  
 — v. **robusta** 211, 215.  
 — v. **Terryana** 906.  
 \* Americanum v. **intermedia** 882.  
 \* divisum M. Per. 251-253.  
 Javanicum Grun. **228, 773, 882**.  
 — v. **minor** 882.  
 — v. **rhombica** 583.  
 parvulum Grun. 211.  
 productum Grun. 885.  
 \* rhombicum M. Per. **583, 584**.  
 scapulæformis Grun. 223.  
 Smithii Grun. 547, 588, 919.

**Plolaria Pantocsek**

- petasiformis Pant. 47, 238, 555, 650.

**Podocystis Kützling**

Adriatica Ktz. 19, 393, 532, 567, 875.  
Americana Bail. 370.  
spatulata Shadb. 668.

**Podosira Ehrenberg**

ambigua Grun. 63, 393, 503, 532, 875.  
argus Grun. 2, 98, 99, 250, 324.  
Baldjickiana Grun. 347, 348.  
Boryana Pant. 94, 95.  
corolla A. S. 570.  
glacialis Cl. 17, 64.  
hirsuta Gr. et St. 2.  
hormoides Grun. 61, 117, 160, 420, 875.  
— v. Montereyi 358, 359.  
Hungarica Pant. 528, 529.  
Loczii Pant. 347, 348.  
maculata W. Sm. 18, 61, 63, 339.  
maxima Grun. 61, 62, 332, 798.  
— v. californica 48.  
\* — v. intermedia 61, 63.  
Montagnei Ktz. 63, 123, 199, 505, 863.  
Oliveriana Grun. 3.  
robusta Pant. 304, 305.  
sphaeria J. Br. (Dépôts des Barbades)  
spino-radiata J. Br. (Dépôts du Japon).  
stellulifera Grun. 73-75.  
variegata A. S. 109-112, 798.

**Polymyxus Bailey**

coronalis Bail. 490.  
pulchellus Grun. 109-112.

**Porodiscus Greville**

calyciflos Temp. et Br. 61-63.  
conicus Grev. (Dépôts des Barbades).  
corniger J. Br. —  
elegans Grev. —  
hirsutus Gr. et St. 441.  
interrupta Gr. et St. 212.  
major v. densa (Dépôts des Barbades).  
\* minutus H. P. 214.  
nitidus Grev. (Dépôts des Barbades).  
— v. armata —  
oblongus Grev. 702, 703.  
spiniferus Ratt. (Dépôts des Barbades).  
splendidus Grev. 701-703.  
— v. marginata (Dép. des Barbades).

**Porpeia Bailey**

inflexa A. S. (Dépôts des Barbades).  
ornata Grev. —  
quadrata Grev. 47, 109-112.  
quadriceps Grev. 109-112, 435, 436.  
robusta T. et W. 202.

**Pseudauliscus Leuduger Fortmorel**

ambiguus Ratt. (Dépôts des Barbades).  
— v. major —

**Pseudauliscus Leuduger Fortmorel**

anceps Ratt. 141.  
Debyi Leud. 148.  
diffluens Ratt. 99, 100, 141.  
elaboratus Ratt. (Dép. des Barbades).  
— v. tetrapodia J. Br. —  
Johnsonianus Ratt. —  
— v. craterifer —  
— v. eludens —  
nebulosus Leud. 148.  
notatus Ratt. (Dépôts des Barbades).  
ornatus Ratt. —  
Peruvianus Ratt. 435, 436.  
Petitii Leud. 148.  
radiatus Bail. 146, 147, 233, 330, 925.  
Ralfsianus Grev. 178, 179, 233-235.  
rotatus Ratt. (Dépôts des Barbades).  
\* Schmidtii v. tetramera 928, 929.  
spinus Christian 925.  
tetraphthalmus Cl. (Dép. des Barbades).

**Pseudo-Amphiprora Cleve**

cruciata J. Br. 794-797.  
\* elliptica M. Per. 794-797.

**Pseudo-Dictyonella Pantocsek**

hungarica Cl. 347-349, 405-407, 756.

**Pseudo-Eunotia Grunow**

doliolus Grun. 848.  
hemicyclus Grun. 372, 733, 885.

**Pseudo-Nitzschia H. Peragallo**

\* cratae Forti. 929, 995, 1000.  
\* — v. rotunda 929.  
\* Fungairinoi (Azp.) Forti. 993-995.  
\* piocena H. P. 213, 214.

**Pseudo-Pyralia Forti**

\* capreolus Forti 367-369.  
hungarica Forti 367-369.  
\* obliquepileata Forti 367-369.  
\* Temperana Forti 367-369, 673-675.  
\* rossica Forti 367-369.

**Pseudo-Rutilaria Grove et Sturt**

monile Gr. et St. 141.

**Pseudo-Stictodiscus Grunow**

angulatus Grun. 29, 310, 311.

**Pseudo-Triceratium Grunow**

araneosum Grev. (Dép. des Barbades).  
cinnamomeum Grun. 237, 238, 272.  
labyrinthicum Grev. (Dép. des Barbades).

**Pterotheca Grunow**

spada J. Br. (Dépôts du Japon).  
subulata Grun. 214.

# **Pyrgodiscus Kitton**

*Kinkerii* Pant. 29.

# **Pyxidicula Ehrenberg**

*Adriatica* Ktz. 80.

*cruciata* Eh. 100, 146, 160, 389, 441.

*Mediterranea* 445-447, 875.

# **Pyxilla Greville**

*aculeifera* Grun. 311.

*Americana* Grun. 109, 129, 183, 299, 650.

*baltica* Grun. 17, 142, 189, 269, 370.

*Barboi* J. Br. 25.

*Barbadense* Grev. (*Dép. des Barbades*).

*caput avis* J. Br. —

\* — *v. gracilis* —

*carinifera* Grun. 47, 311, 555.

— *v. rossica* 261.

*cornuta* Pant. 128, 129, 238.

*directa* Pant. 238.

*dubia* Grun. 47, 183, 235, 570, 650.

\* *gracilis* Temp. et Forti 773.

\* — *v. buccinalis* 260, 261.

— *v. Saratowiana* 260, 261.

*hungarica* Pant. 238.

*Johnsoniana* Grev. 141.

— *v. corniculum* (*Dép. des Barb.*).

\* — *v. intermedia* 773.

*Kittoniana* Grun. 310, 311.

*Lunyacsekii* Pant. 238.

*prolongata* J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).

*rotundata* Gr. et St. 141, 570.

*subulata* Grun. 47.

*vasta* Pant. 128, 129.

# **Radiopalma J. Brun**

*Brunii* V. H. (*Dépôts des Barbades*).

*dichotoma* J. Br. 376-378.

# **Raphoneis Ehrenberg**

*amphiceros* Eh. 58, 370, 594, 614, 925.

— *v. australis* 276, 277.

— *v. californica* 472, 473.

\* — *v. coloradica* 213, 214.

— *v. elongata* 472, 473.

— *v. gemmifera* 647, 648.

\* — *v. obesa* 647, 648.

— *v. rhombica* 151, 370, 599, 614, 937.

— — *f. elongata* 213, 214.

*angustata* Pant. 237, 238.

*belgica* V. H. 58, 146, 147, 594, 640.

— *v. intermedia* 893.

*Boryana* Pant. 94, 95, 318, 319.

*Castracanei* Grun. 199.

*Debyi* Pant. 237, 238, 800, 923, 929.

*delicatula* Pant. 91.

*fluminensis* Grun. 146, 147.

*Fuchsi* Pant. 12.

# **Raphoneis Ehrenberg**

*gemmifera* Eh. 146, 147, 213, 214, 733.

— *v. biharensis* 349.

— *v. curta* 773.

— *v. elegans* 237, 238, 371.

— *v. neogradensis* 237, 238.

— *v. parcepunctata* 257, 238.

— *v. subtilior* 349.

*Gorkeana* Grun. 794-797.

*hungarica* Pant. 128, 129, 237, 238.

*Kinkerii* Pant. 756.

*liburnica* Grun. 50.

*Moravica* Grun. 237, 238.

*nitida* Grun. 151.

— *v. liburnica* 594.

*nodulifera* A. S. (*Dépôts des Barbades*).

*rhombus* Eh. 34, 40, 58, 934.

\* *Santæ-Crucis* H. P. 213, 214.

*scalaris* Eh. 147, 689, 690, 692, 925.

*subtilissimus* Pant. 91, 412, 443.

*surirella* Grun. 58, 72, 489, 594.

— *v. australis* 594.

\* — *v. elongata* 58.

*Szkalensis* Pant. 128, 129.

# **Rhabdomema Kützing**

*Adriaticum* Ktz. 18, 152, 281, 420, 551.

\* — *v. diminutum* 926, 929.

— *v. fossile* 94, 95, 346, 347.

*arcuatum* Ktz. 16, 120, 413, 600.

*Atlanticum* Kain. 146, 147.

*biquadratum* J. Br. 435, 436.

*Crozieri* Prit. 332, 333.

*elegans* Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).

*formosum* J. Br. —

*hamuliferum* Küt. 173-175, 442, 443, 478.

*Japonicum* Temp. et Br. 23, 24, 46, 90.

— *v. recta* 24, 25.

— *v. sparsopunctata* 23, 24.

*Mikado* Pant. 448, 449.

*minutum* Ktz. 194, 617, 743, 754, 869.

*mirificum* W. Sm. 62, 532, 551, 622, 863.

*musica* J. Br. 339, 405-407, 448, 449.

*subrostratum* *v. parallela lateralis* 332, 333.

*valdelatum* Temp. et Br. 22, 23.

# **Rhaphidodiscus Th. Christian**

*microstatus* Pant. 649, 650.

# **Rhizosolenia Ehrenberg**

*alata* Bright. 131, 180, 229, 689, 791.

— *v. corpulenta* 791, 792.

— *v. gracillima* 10, 16, 65, 525, 791.

*amputata* Cest. 426-428.

*arafurensis* Cast. 525.

*Barboi* J. Br. 47.

*calcar avis* Schub. 180.

*Castracanei* H. Per. 792, 917.

### **Rhizosolenia Ehrenberg**

- gracillima Cl. 683.
- gracilis H. L. Sm. 131.
- hastata Grun. 47, 634, 651, 652.
- hungarica M. Per. 405-407.
- imbricata Bright. 476.
- inermis Cast. 81, 317.
- laevis H. P. 46, 47.
- obtusa Hans. 64, 166, 181.
- pileolus Eh. 46, 47, 773.
- polydactylus Cast. 525.
- robusta Norm. 477, 792.
- semispina Hens. 314.
- setigera Bright. 17, 65, 168, 317, 684.
- Shrubsolei Cl. 124, 168, 180, 477.
- squamata Pant. 173, 175.
- Stolterfothii H. Per. 30, 771.
- styliformis Bright. 65, 131, 477, 525, 789.
- Temperei H. P. 792, 917.
- v. acuminata 477.

### **Rhoiconeis Grunow**

- Gorkeana Gr. 647, 648.

### **Rhoicosigma Grunow**

- Antillarum Cl. 794-797, 798.
- arcticum Cl. 166.
- compactum Grun. 80, 393, 647, 648, 933.
- lineare Grun. 285-287.
- Mediterranea Cl. 285-287.
- Oceanicum H. P. 322, 462, 829, 847, 875.
- v. corsicana 401, 402, 775, 839.
- Reichardtii Grun. 63.
- robustum Grun. 74, 322, 403, 839.
- Weissflogii v. minor 268, 393.

### **Rhoicosphenia Grunow**

- curvata Grun. 113, 114, 280, 400, 495.
- v. gracilis 630, 631.
- v. major 630, 631.
- v. marina 119, 138, 396, 766.
- v. minor 628.

### **Rhopalodia O. Müller**

- ascoidea O. M. 430, 481.
- clavata Forti 482, 483.
- v. perlonga Frick. 482, 483.
- gracilis O. M. 480, 481.
- gibba 579, 581, 618, 825, 931.
- v. parallela 619, 825, 930, 931.
- v. ventricosa 308, 618, 826, 880, 930.
- gibberula O. M. 618, 619, 914.
- v. D-byi 354.
- hirudiniformis O. M. 480, 481.
- musculus H. P. 730, 731.
- ventricosa O. M. 482, 483.

### **Roperia Grunow**

- tenella Grun. 622, 623.

### **Roperia Grunow**

- tessellata Ralfs. 43, 50, 621.

### **Rouxia J. Brun et Héribaldi**

- \* Californica M. P. 468, 469.
- v. elongata 468, 469.
- \* Peragalli J. Br. 213, 214.
- v. elongata 213, 214.

### **Rutilaria Greville**

- capitata Temp. et Br. 22, 23.
- elliptica Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- epsilon Grev. 359, 360.
- v. longicornis 110, 111.
- v. tenuis 140, 141.
- excavata J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).
- hexagona Grun. 4, 47, 110, 111, 843.
- v. cornuta 23, 24.
- Kernerii Pant. (*Dépôts du Japon*).
- lanceolata Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
- longicornis Temp. et Br. 22, 23, 339, 360, 449.
- pulchra A. S. 110, 111.
- radiata Gr. et St. 2, 140, 141.
- v. superba Grev. (*Dép. des Barbades*).
- Szkalensis Pant. 237, 238.
- ventricosa Grun. 127, 129, 237, 238.
- v. rostellata (*Dép. des Barbades*).

### **Rylandsia Greville**

- biradiata Grev. (*Dépôts des Barbades*).

### **Salacia Pantocsek**

- Boryana Pant. 94, 95.

### **Septronella Ehrenberg**

- caduceus Eh. 147, 214, 235, 690, 773.
- colubert J. Br. (*Dépôts du Japon*).
- cuneata Grun. 285-287.
- genimata Grun. 554, 555.
- marinum Grun. 452-456.
- nitzschoides Grun. 555.

### **Schizonema Agardh**

- comoides Ag. 58, 396.
- crucigerum W. Sm. 58, 896.
- Grevillei Ag. 58, 123, 245.
- japonicum J. Br. (*Dépôts du Japon*).
- molle W. Sm. 244.
- neglectum Thw. 269, 396.
- obtusum W. Sm. 533.
- ramosissimum Ag. 58, 246, 896.
- Smithii Ag. 533.

### **Schizostauron Grunow**

- \* Rhombicum M. Per. 825.

### **Scoliopleura Grunow**

- incisa Grev. 526, 527.

**Scoliopleura Grunow**

- latestriata Grun. 72, 121, 217, 269, 397.  
moecotica Bail. 851-853.  
Peisoni Grun. 827.  
tumida Bréb. 72, 164, **337, 767, 772**.  
— v. adriatica 397, 594, 767, 772.

**Semseyia Pantocsek**

- moecotica Pant. 851-853.

**Skeletonema Greville**

- Barbadensis Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
— v. argus. —  
costatum Cl. **142, 525, 964, 965, 971**.  
— v. spiralis 452-456.  
Hungaricum Pant. 129.  
mediterraneum Grun. 119, 187, 401, 402.  
— v. punctifera (*Dépôts du Japon*).  
styliferum J. Br. 260-261.  
utriculosa J. Br. (*Dépôts du Japon*).

**Solium Heiberg**

- exsculptum Heib. 27, 28, 310, 872.  
\* princeps M. Per. 702-703.

**Spermatogonia Leuduger Fortmorel**

- antiqua Leud. 452-456.

**Stauroneis Ehrenberg**

- acuta W. Sm. 82, 78, 274, 458, 776.  
— v. major 776.  
\* — v. maxima 159, 176.  
acutiuscula M. Per. et F. H. 278.  
amphilepta Eh. 207, **497**, 627, 733, 831.  
\* amphipleuroides M. Per. 69 640.  
anceps Eh. 78, **211**, 306, 372, 605.  
— v. amphicephala 321, 372, 394, 776.  
\* — v. capitata 104.  
\* — v. elongata 395.  
— v. fossilis 733.  
— v. linearis 177, 187, 274, 629, 910.  
— v. nobilis 340, 341.  
antediluviana F. H. 262, 263.  
Baileyi Eh. **215, 373, 586, 589, 885**.  
\* Bakerii M. Per. 187.  
Boryana Pant. 518, 519.  
Brunii M. Per. et F. H. 159, 176, 278, 776, 829.  
constricta Eh. 911, 912.  
Frauenfeldii Grun. 923.  
fulmen Eh. 923.  
gallica M. Per. et F. H. 162-164, 262, 263.  
gracilis W. Sm. 37, **171, 176, 215, 589**.  
Gregorii Ralfs. 50, 128, 189, 240, 397.  
Grovei 166.  
Heideni Forti 482, 483.  
Heufferiana Grun. 480, 481.  
javanica v. arvernense 262, 263.  
— v. minor 480, 481.

**Stauroneis Ehrenberg**

- Kochii Pant. 203, 204.  
lanceolata Ktz. 159, 176, 215, 586, 776.  
legumen Eh. 78, 274, 458, 483.  
lineolata Eh. 728, **729**.  
macrocephala Ktz. 36.  
moecotica Pant. 851-853.  
mesopachya Eh. 279, 321, 558, 559, 831.  
oblonga Bail. 3.  
parvula Grun. 263, 264.  
phoenicenteron 159, 176, **284, 556, 885**.  
— v. lanceolata 395.  
— v. maxima 394.  
— v. minor 274.  
phyllodes Eh. 340, 757, 903, 905.  
\* — v. elegans 395.  
platystoma Eh. 465.  
producta Grun. 605.  
pteroidea Eh. 107, 762, 763, 906.  
quadrata M. Per. et F. H. **340, 341, 902**.  
robusta Eh. 911, 912.  
salina W. Sm. 71, 72.  
scapulaeformis Grev. 919.  
Sieboldti Eh. 586, 587, **728, 729**.  
Smithii Grun. **728, 729**.  
spicula Dick. 498.  
\* Stodderi Greenl. v. superba 372.  
Szontaghii Pant. 518, 519.  
\* Tokuhisai Temp. et M. Per. 301.

**Stauroptera Ehrenberg**

- oblonga Bail. (*Dépôt du Japon*).

**Staurosigma Grunow**

- asiaticum Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).

**Staurosira Ehrenberg**

- construens Eh. 519.  
intermedia Grun. 519.  
Grunowii Pant. 519, 737.  
— v. biangulata 737.  
— v. major 737.  
— v. minor 737.  
— v. triangulata 737.  
Harrisonii W. Sm. 277, 519.  
— v. amphitetras 518, 519.  
— v. fossilis 517.  
Mormonorum Grun. 305, 463, 502, 527.  
venter Grun 519.  
— v. fossilis 305, 463, 502, 527.

**Stenopterobia de Brébisson**

- anceps Bréb. 215, **372**, 582, 769, 844.  
intermedia Lewis 351, 352, 361, 840.

**Stephanodiscus Ehrenberg**

- Astraea Grun. 216, **308, 517, 604, 677**.  
— v. intermedia 366.

**Stephanodiscus Ehrenberg**

- Astraea v. minutula 303, 418.  
 — v. spinulosa 303, **366**, 418, 517.  
 — v. — <sup>fa</sup> maxima 119.  
 Brunii A. S. (*Dépôts du Japon*).  
 Carconensis Grun. 366.  
 — v. inermis 624, 625.  
 — v. minor 153, 630, 631.  
 — v. pusillus **257**.  
 elegans J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 Hantzschianus Grun. 283.  
 Kanitzii Grun. 8, 9, **346**.  
 — v. inermis 389.  
 — v. major 389.  
 — v. partita 389.  
 Martensii Pant. **304**, **305**.  
 minutulus Grun. 247.  
 Niagaræ Eh. **686**.  
 Pantocsekii Fric. 999, 1000.  
 rotula Ktz. 249.  
 transylvatica Pant. 204, 205, **547**.

**Stephanogonia Ehrenberg**

- actinoptychus Eh. 112, 147, 554, 861, 925.  
 \* — v. polyacantha 367-369.  
 aculeata Pant. 236-238.  
 \* barbulata H. P. 213, 214.  
 cincta Pant. 236-238, 674, 675.  
 Danica Eh. 11, 12.  
 \* Hillabyana Temp. et Br. 702, 703.  
 \* — v. tenera 702, 703.  
 Nova Zelandica 140, 141, 416.  
 polygona Eh. 47, 146, 147, 234, **235**.  
 striolata Pant. 236-238.  
 Szakalensis Pant. 236-238.  
 Szontaghii Pant. 236-238.

**Stephanopyxis Ehrenberg**

- antiqua Pant. 258-259.  
 apiculata Eh. 145, 146.  
 appendiculata Eh. 90, 310, 554, 555.  
 — v. intermedia 46, 47.  
 — v. parvispina 28.  
 — v. paucispina 28, 310.  
 aristata J. Br. 45, 46, 471, 473.  
 Badensis Grev. 92, 93, 139, 141.  
 Broschii <sup>fa</sup> aculeis obtusa 422-425.  
 corona Eh. 91, 110, 146, **182**, **183**.  
 — v. monicæ 367-369.  
 crassispina Grun. 358, 359, 554, 555.  
 cruciata Temp. et Br. 554, 555, 933.  
 diadema Eh. 554, 555.  
 Euticha Forti 994, 997.  
 ferox Grev. 11, 12, 141, 147, 773.  
 grosse cellulata Pant. 367, 369, 996, 997.  
 Grunowii Fr. et St. 140, 250, **415**, **416**, 554.  
 Joysonii A. S. 367-69, 622, 623, 773.  
 limbata Eh. 110, 111, 146, 182.

**Stephanopyxis Ehrenberg**

- limbata v. cristagalli 22, 23.  
 lineata Forti 696-698.  
 maxima Pant. 258, 259.  
 minuta Grev. (*Dépôts des Barbades*).  
 nidulus Temp. et Br. 25, 90.  
 Palmeriana Grun. 229, 773.  
 Peragalli Temp. et Br. 22, 23.  
 \* pediastriformis Forti 367, 369, 996, 997.  
 permarginata Grov. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 pulcher W. et Ch. (*Dép. des Barbades*).  
 rossica Pant. 268, 269.  
 rudis Grev. 110, 111.  
 spinosissima Grun. 45, 46, 109, 110, 554.  
 superba Grev. 435.  
 — v. minor 90.  
 turris Grun. 91, 111, 141, 693, 773.  
 — v. arctica 11, 12.  
 — v. brevispina 141, 416.  
 — v. cylindrus 214, 424, **425**.  
 — v. gemina 238.  
 — v. inermis 187.  
 — v. intermedia 9, 272, 369.  
 — v. nuda 272.  
 — v. parvispina (*Dép. des Barbades*).  
 — v. polaris 11, 12.  
 tenuispina Grun. 28, 310.  
 turgida Grev. 39, 167, 229, 789, 790.  
 vasta Pant. 258, 259.  
 Weisflogii A. S. 22, 23.

**Stictodesmis Greville**

- Australis Grev. 268, 277.

**Stictodiscus Greville**

- adpersus T. et W. (*Dép. de Jérémie*).  
 Buryanus Grun. 468, 469.  
 — v. gracilis (*Dép. de Jérémie*).  
 — v. rotunda —  
 — v. subquadrangularis —  
 — v. subtriangulatus —  
 — v. triangularis —  
 Californicus Grev. 110, 236, 250, 358, 359.  
 — v. areolata 415, 416.  
 — v. costata <sup>fa</sup> minor 368, 369.  
 — v. ecostata 45, 46, 358, 359.  
 \* — v. aggregata 474, 475.  
 — v. major 993, 994.  
 — v. Nankooense 155.  
 Caraïbicus T. et W. (*Dép. de Jérémie*).  
 confusus T. et W. —  
 elaboratus T. et W. —  
 Esteralyensis Pant. 91.  
 Euleinstemii Cast. —  
 Grevileanus W. et Ch. —  
 Grovei A. S. 426, 428.  
 Grunowii T. et W. 367, 368.  
 Haïtianus T. et W. 367, 368.



**Stictodiscus Greville**

- Hardmanianus Grev. 2, 45, 109, 110, 358.  
 — v. megapora 2, 140, 439, 440.  
 — minor 111, 360.  
 Hungaricus Pant. 405, 406.  
 Huttlingerianus T. et W. (Dép. de Jérémie).  
 insignis Grev. (Dépôts des Barbades).  
 Jeremianus Cast. (Dépôts de Jérémie).  
 — v. hexagona 656, 657.  
 Johnsonianus Grev. (Dép. de Jérémie).  
 — v. trigona 367, 368.  
 Kinkerianus T. et W. (Dép. de Jérémie).  
 Kittonianus Grev. 182, 183, 234, 689, 778.  
 Kossuthii Pant. 258-261.  
 multiplex Jan. (Dépôts de Jérémie).  
 nitidus Gr. et St. 2, 441.  
 novae zelandiae Grun. 140, 415, 416, 439, 440.  
 Pantocsekii Temp. 258, 261.  
 paralielus Pant. 236, 237, 238.  
 — v. gibbosa 2, 250, 415, 439, 440.  
 — v. Kinkerianus 928, 929.  
 — v. trigona 140, 250, 415, 439, 440.  
 radiatus Cast. 621.  
 reticulo cellulosus Bergon (Dép. des Barbades).  
 serpentinus T. et W. (Dép. de Jérémie).  
 Szontaghi Pant. 756.  
 Truanii O. W. (Dépôts de Jérémie).  
 Tschestnowii Pant. 258-261.  
 tuberculatus Pant. 258-261.

**Stigmaphora Wallich**

- Hungarica Pant. 316, 319.

**Stoschia Janisch.**

- punctata Gr. et St. (Dépôts d'Oamaru).

**Strangulonema Greville**

- Barbadense Grev. (Dép. des Barbades).

**Streptotheca Cleve**

- Tamesis Cl. 965.

**Striatella Agardh**

- denticulata W. Sm. 612.  
 interpunctata Heib. 81.  
 Girodi F. H. et J. Br. 30-31.  
 unipunctata Ag. 81, 513, 522, 598, 641.

**Surirella Turpin**

- alternans A. S. 182, 183.  
 \* Americana Terry 119.  
 \* — v. intermedia 119.  
 amena Pant. 530, 531.  
 anfractuosa A. S. 61-63.  
 angusta Ktz. 232, 470, 694, 755, 867.  
 antiqua Pant. 346-349, 390.  
 — v. acuta 825.

**Surirella Turpin**

- apiculata W. Sm. 834, 867.  
 arcta A. S. 340, 341, 981, 983.  
 \* Armoricana H. Per. 71.  
 Baileyi Ktz. 372, 860.  
 Baldjickii Norm. 236, 237, 403, 462.  
 Bengalensis Grun. 947.  
 biharensis Pant. 339, 389, 390.  
 bifrons Ktz. 82, 206, 215, 879, 884.  
 — v. minor 884.  
 biseriata Bréb. 14, 56, 107, 860.  
 — v. acuminata 56.  
 — v. major 611.  
 — v. minor 56, 461.  
 Brightwelli W. Sm. 34, 01, 400.  
 Brunhesi M. Per. et F. H. 764, 765.  
 Brunii F. H. 30-32.  
 Capronii Bréb. 56, 937.  
 cardinalis Kitt. 36, 395, 728, 884.  
 Ceylanensis Leud. 561, 562, 647, 648.  
 \* — v. aperta Leud. 933.  
 Chiliensis Jan. 38.  
 Clementis Pant. 632.  
 collare A. S. 130, 462, 564, 565, 615.  
 comis A. S. 130, 645.  
 costata Neup. 304, 305, 463, 464.  
 cruciata A. S. 340, 341, 372, 373.  
 crumena Bréb. 34, 189, 408, 767, 884.  
 curvifacies J. Br. 426 428.  
 Davidsonii A. S. 251.  
 elegans Eh. 36, 340, 558, 728, 900.  
 \* — (anormal) 36.  
 — v. elongata 56.  
 — v. minor 108.  
 \* — v. producta 558, 559.  
 \* elliptica Terry. 107, 108.  
 eximia Grev. 61-63, 276, 478, 479.  
 fastuosa Eh. 80, 160, 462, 830, 934.  
 — v. abludens 322, 403, 615, 839.  
 — v. constricta 839.  
 — v. cuneata 50, 617.  
 — v. fossilis 94, 346-349, 756.  
 — v. opulenta 50, 269, 403, 839, 934.  
 — v. panduriformis 73-75.  
 — v. spinulifera 775.  
 — v. suborbicularis 73-75, 80, 775, 865.  
 fluminensis Grun. 72, 80, 403, 432, 829.  
 Fullebornii O. M. 482, 483.  
 — v. constricta 482, 483.  
 — v. elliptica 482, 483.  
 fusiformis Leud. 775.  
 gemma Eh. 43, 143, 144, 410, 869.  
 gracilis Grun. 231, 232, 308.  
 — v. constricta 52, 58.  
 \* — v. gigantea 365.  
 Guatemalensis Eh. 105.  
 Guinardii H. Per. 73-75, 462, 566, 839.  
 \* Guyanensis M. Per. 251.

## **Surirella Turpin**

- helvetica J. Br. 168, 253.
- hybrida Grun. 58, 71, 120, 393, 403.
  - v. baltica J. Br. 837.
- incurvata A. S. 276, 502, 508, 775.
- inducta A. S. 241-243, 881, 981-983.
  - — v. intermedia 984.
- intercedens Grun. 73-75, 322, 566.
- intermedia W. Sm. 457, 458.
- Kelleri Pant. 203 205.
- Kerquelensis Grun. 3.
- Kinkerii Pant. 173-175.
- Kittonii A. S. 107, 108, 188, 395, 881.
  - — v. asperula 107, **108**.
  - v. elliptica 106, 798.
- Kochii Pant. 530, 531.
- laevigata Eh. 241-243.
- lanceolata v. cuspidata 530, 531, 547.
- lata W. Sm. 403, **566**, 620, 839, 864.
  - v. constricta 462.
  - v. minor 403.
- lepida Eh. 98, 99, 324, 325.
- linearis W. Sm. 106, 470, 484, 577, 879.
  - v. amphioxys 470.
  - v. elliptica 879, 940, 941.
  - v. commutata 605.
  - v. constricta 106, 212, 484, 578, 879.
- Lorenziana Grun. 276, 324, 325, 622, 623.
- Macraana Grev. 478, 479.
- Mallombae O. M. 482, 483.
- manca Jan. 268.
- medulica H. Per. 34, 643.
- mexicana A. S. 268.
- minuta Bréb. 89, 470, 529, 694, 867.
- moeotica Pant. 851-853.
- Mölleriana Grun. 34, 107, 216, 450, 559.
  - — v. constricta 639, 640.
- Mülleri Forti. 482, 483.
- Neumayeri Jan. 236.
- Neupauerii Pant. 304, 305, 463, 464.
- Norvegica Eh. 465, 764.
- oblonga Eh. 215, 840.
- obtusa W. Sm. 938.
- Oregonica var. minor 303.
- ovalis Bréb. 89, 113, **363**, 495, **662**.
  - v. Kotschiana 187, 188, 922.
  - v. minuta 910.
- ovata Ktz. 33, 38, **400**, 470, **596**.
  - v. suevica 400.
- Pagesi F. H. 51, 52.
- pandura H. Per. 478, 479.
- patella Eh. **113**, 232, 305, 529.
- patens v. laevis 426, 428.
- pinnata W. Sm. 755.
- pseudocruciata M. Per. 105, 106.
- Rattrayi A. S. 215, 879, 941.
- recedens A. S. 251, 281, 330, 616, 798.
- regina A. S. **107**, **108**, 881.

## **Surirella Turpin**

- robusta Eh. **248**, **450**, **558**, **723**.
  - — v. ovata 911.
- rotunda Pant. 304, 339, 442, 463.
  - v. minor 305, 464.
- salina W. Sm. 187, **188**, 189.
- salsa Pant. 632, 633.
- saxonica Auer 36, 72, 465, 728, 945.
- sentis Pant. 98, 99.
- signata Pant. **318**, **319**.
- Slaviciensis Grun. 931.
- spiralis Ktz. 149, 206, 254, 881.
- splendida Eh. 107, 115, 168, 695, 905.
  - v. minor 15, 89.
- splendidula v. minuta 168.
- subfastuosa Pant. 405-407.
- subsalsa W. Sm. 502, 529.
- striatula Turpin **101**, **102**, **229**, **541**.
  - — v. Azpeitia 673, 674.
  - v. buplicata 30, 31, 102, 239.
  - v. Gautieri 30, 31.
- tenera Greg. 113, **256**, 395, **577**, 596.
  - v. nervosa 34, **108**, 334, 596, 881.
  - v. robusta 107, 108.
  - v. splendidula 78, 212, 559, 583, 729.
  - — v. torta 559, 560.
- Terryi Ward 98
- Thuringiaca Hantz 372.
- torquata Pant. 339, 405-407.
- Toulae Pant. 339.
- transylvanica Pant. 530, 531.
- turgida W. Sm. 190, 460, 461.
- valida A. S. 105, 107, 302, 334.
  - v. erosa 107, 108.
  - v. transylvanica 107, 108.
- verrucosa Pant. 530, 531, 547.

## **Syndendrium Ehrenberg**

diadema Eh. (*Dépôts des Barbades*).

## **Syndetoneis Grunow**

- amplectans Grun. 140, 141.
- rossica Pant. 258-261.

## **Synedra Ehrenberg**

- acus Grun. **38**, 280, **283**, 565.
  - v. fossilis 133-137.
  - v. intermedia 563.
  - v. subtilis 133-137.
  - v. ventricosa 133-137.
- affinis Ktz. 33, 102, 123, 210, 420.
  - v. delicatula 522.
  - v. fasciculata 60, 192, 296, 470, 606.
  - v. gracilis **396**.
  - v. hybrida 24, 25, 33, **188**.
  - v. tabulata 33, **400**, **732**.
- amphicephala Ktz. **222**.

# Synedra Ehrenberg

- apiculata W. Sm. 466.
- armoricana H. Per. 43.
- baculus Greg. 160, 269, 322, 403, 567.
  - v. minor 761.
  - v. reducta 994.
- biceps Ktz. 341, 395, 770.
- biharensis Pant. 346-349.
- Bremiana Pant. 346-349.
- capensis Grun. 774.
- capitata Ktz. 57.
- capitella Grun. 133-137.
- closterioides v. fossilis 133-137.
- costalunga J. Br. (*Dép. des Barbades*).
- cretæ Sauvage 800.
- crotonensis Grun. v. prolongata. 341.
- crystallina Ktz. 101, 269, 617.
  - v. bacillaris (*Dép. du Japon*).
  - v. conspicua 590, 591.
  - v. dalmatica 80.
  - v. fossilis 95, 756.
  - v. gibba 413.
- cuneata Grun. 622, 623.
- dalmatica Ktz. 50, 420, 446, 447, 612.
- delicatissima Edw. 133-137, 296, 666.
  - v. Mauleri 133-137.
  - v. mesoleia 212, 517.
- Demerarae Grun. 501, 502, 515, 528, 529.
- doliolus Cast. 999, 1000.
- fasciculata v. obtusa. 515, 528, 529.
- fibula J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
- formosa Hantz. 51, 160, 532, 551, 830.
  - v. laevigata 501, 502.
- Frauenfeldii Grun. 416, 447.
- fulgens W. Sm. 54, 269, 403, 535, 567.
- Gaillonii 567, 600, 741, 766.
  - v. elongata 60.
  - v. gigantea 281.
  - v. macilentia 60, 462.
- Goulardi Bréb. 44, 283.
  - v. elongata 44, 283.
- gracilis Grun. 113, 296.
- Hennedyana Greg. 55, 80, 446, 612.
- hyalina M. Per. 199.
- hyperborea Grun. 133-137.
- intermedia Grun. 198.
- Japonica Meister 801.
- Juranyi Pant. 318, 319, 776.
- laevigata v. hyalina 532, 533.
- laevissima v. fossilis. 501, 502, 515, 528, 529.
- lanceolata Ktz. 34.
- longissima W. Sm. 805, 809.
- maeotica Pant. 852, 853.
  - v. minor 852, 853.
- minuscula Grun. 850.
  - v. undulata 850.
- nana Meister 788, 808.
- nitzschoides Grun. (*Dépôts du Japon*).

# Synedra Ehrenberg

- nitzschoides Grun. acuminata 238, 272.
  - v. obtusa 238.
- \* oxyrynchus v. medioconstricta 481.
- paludosa Meister 805, 809.
- parva Ktz. v. major 25.
- pliocena F. H. et M. Per. 169.
- pulchella Ktz. 34, 123, 188, 280, 333.
- pulcherrima Hantz. 19, 532, 533.
- radians Ktz. 787.
- robusta Ralfs 18, 403, 566, 835.
- rostrata Eh. 283, 800, 881.
- rumpens Grun. 133-137, 223.
  - v. familiaris 212.
  - v. fragilioides 223, 283, 308, 341.
  - v. Meneghiniana 308.
  - v. scotica 308.
- salinarum Pant. 464, 515, 528, 650.
- Schröteri Meister 781, 788.
- splendens Ktz. 106, 500, 618, 619.
- striatula Eh. v. bispicata 102.
- superba Ktz. 19, 263.
- tabulata Greg. 80, 541, 635.
  - v. elongata 34.
- tenella Grun. v. brevis 502, 515.
- tenera W. Sm. 781.
- teniata Pant. 174, 175.
- tibialis Temp. et Br. (*Dépôts du Japon*).
- transylvanica Pant. 304, 305.
- ulna Eh. 13, 113, 470, 485, 599.
  - v. æqualis 196, 390, 596, 694, 785.
  - v. ampibrychus 232, 470, 500, 579, 682.
  - v. danica 212, 280, 486, 618, 644.
  - v. lanceolata 37.
  - — (v. brevis 227, 280, 290.
  - v. longissima 57, 85, 223, 604.
  - v. oxyrynchus 470, 489, 638.
  - v. rostrata 240.
  - v. spathulifera 910.
  - v. splendens 596, 910.
  - v. subæqualis 279, 686.
  - v. vitrea 13, 113, 308, 786.
- undulata Greg. 62, 123, 322, 462, 608.
- Van Heurckii J. Br. (*Dépôts du Japon*).
- Vaucheriae Ktz. 133-137, 800.
  - v. parvula 133-137.

# Synedrosphenia H. Peragallo

- \* baculæformis M. Per. 268.
- clavata H. Per. (*Dépôts des Barbades*).
- cuneata Grun. 551, 647, 648.

# Syringidium Ehrenberg

- americanum 251-253.
- eximium Grun. (*Dépôts des Barbades*).
- Wittii Grun. —

# Tabellaria Ehrenberg

- fenestrata Ktz. 82, 212, 249, 732, 900.

**Tabellaria Ehrenberg**

- fenestrata v. asterionelloides 784.  
 — v. intermedia 907.  
 flocculosa K'z. 37, 57, 104, 516.  
 — v. biceps 168.  
 — v. ventricosa 104.  
 venter Eh. 883, 885.

**Tabulina J. Brun**

- testudo J. Br. (*Dépôts du Japon*).

**Temperea M. Peragallo**

- \* mephistopheles M. Per. 98-100.

**Temperea Forti**

- \* miocenica Forti 422, 423, 673.

**Terebraria Greville**

- Barbadensis Grev. (*Dép. des Barbades*).

**Terpsinoë Ehrenberg**

- americana Bail 33, 389, 836, 936, 987.  
 — v. trigona 389 390.  
 Brunii Pant. (*Dépôts du Japon*).  
 inflata J. Br. 478, 479, 798.  
 intermedia Grun. 87, 889, 619, 936.  
 \* — v. musica 647, 648, 649.  
 musica Eh. 116, 918, 977.  
 polygibba Pant. 756.  
 trifoliata Cl. 327.  
 triquetra Pant. 756.

**Tetracyclus Ralfs**

- Boryanus v. minor 404.  
 compressus Eh. 301.  
 costellatus 122.  
 \* constrictus M. Per. 624, 625.  
 decoratus J. Br. et F. H. 30-32.  
 elegans Eh. 122.  
 — v. eximia 122.  
 ellipticus M. Per. 133-137, 301, 404, 409.  
 — v. minutissima 133-137.  
 emarginatus Eh. 53, 264, 329, 392, 531.  
 — v. crassa 122.  
 glans Eh. 301, 624, 625.  
 — v. paucicostata 736, 737.  
 Japonicus P. P. 345.  
 lacustris Ralfs 86, 391, 524, 882, 894.  
 — v. fossilis 519.  
 lamina Eh. 404, 624, 625.  
 \* — v. lata 301.  
 lancea Eh. 133-137.  
 Pagensi F. H. et M. Per. 52, 53, 122.  
 Peragalli F. H. 53, 624, 625, 665.  
 — v. eximia 52, 53.  
 — v. major 52, 53.  
 rhombus Ralfs 133-137, 301.

**Tetracyclus Ralfs**

- rhombus var maxima 366.  
 \* — v. producta 301.  
 rupestris Brann. 255.  
 stella M. Per. 308, 366, 624, 665.  
 \* — v. dilatata 624, 625.  
 stellare F. H. 52, 53.  
 tripartitus J. Br. et M. Per. 133-137, 624, 625.

**Thalassiosira Cleve**

- baltica Grun. 166, 767.  
 condensata Cl. 166.  
 decipiens Grun. 166, 960, 961.  
 fossilis Forti 997, 998.  
 gravida Cl. 167, 181.  
 hyalina 958, 961, 969, 970.  
 Nordenskiöldii Cl. 6, 17, 64, 167, 181.

**Thalassiothrix Cleve et Grunow**

- elongata Grun. 6.  
 Frauenfeldii Grun. 525.  
 — v. dolgensis 442, 443.  
 — v. Javanica 24, 25.  
 \* — v. sinuata 472, 473.  
 longissima Cl. 24, 25, 312.  
 marina Grun. 555.  
 nitzschoides Grun. 6, 124, 166, 181, 229.  
 — v. lanceolata 312.

**Thaumatonema Greville**

- Barbadense Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 complanata J. Br. —  
 costatum Grev. —

**Toxarium Bailey**

- Hennedyanum Grun. 268, 426-428.  
 undulatum Bail. 18, 19, 268.

**Toxonidea Donkin**

- balearica Cl. 285-287.  
 Gregoriana Donk. 285-287, 958, 959, 973.  
 insignis Ralfs. 285-287, 964, 971.

**Trachyneis Cleve**

- aspera Cl. 50, 160, 297, 933, 935.  
 — v. intermedia 118, 160, 226, 652, 798.  
 \* — v. minuta 50, 126, 128, 268.  
 — v. pulchella 50, 118, 120, 121.  
 — v. vulgaris 126-128, 288, 551, 617.  
 clepsydra Donk. 289.  
 consors A. S. 401, 402, 647, 648.  
 contermina A. S. 126-128.  
 oblonga Bail. 468, 634, 651, 798.  
 robusta P. P. 794-797, 933, 935.  
 velata A. S. 126, 128, 401, 402, 648.  
 \* — v. rhomboidea 160.

# **Trachysphenia P. Petit**

- \* *acuminata* M. Per. 401, 402.

# **Triceratium Ehrenberg**

- Abyssorum* Grun. 27 29, 258-261.
- arceptum* Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- aculeatum* Grev. —
- acutangulum* Grev. 91, 237, 238, 270-272.
- acutum* Eh. 182, 183, 235.
- affine* Grun. 478, 479.
- albifrons* J. Br. 23, 24.
- alternans* Eh. 58, 240, 594, 975.
  - v. *variabilis* 452-456.
- alveolatum* Bergon (*Dépôts d'Oamaru*).
- Americanum* Ralfs 141, 234, 299, 416, 773.
- amœnum* Grev. 926-929.
- amplexum* A. S. (*Dépôts des Barbades*).
- anastomosans* Grove 340, 341.
- antarcticum* Jan. 3, 651, 652.
- antediluvianum* Eh. 43, 123, 155, 403, 462.
  - v. *trigona* 647, 648.
- antillarum* Cl. 268.
- antipodum* Pant. (*Dépôts d'Oamaru*).
- antiquum* Pant. 238, 659, 680.
- Archangeliskianum* O. W. 11, 12.
- arcticum* Bright 23, 322, 408, 532, 612.
  - v. *Californica* 45, 109, 358, 551.
  - *quadrangulata* 276, 277.
  - v. *Japonica* 647, 648.
  - v. *lucida* 22, 23.
  - v. *pentagonalis* 393.
  - v. *permagna* 139, 140.
  - v. *quadrata* 139, 140, 332.
  - v. *quinquelobata* 139, 140.
  - v. *vulcanica* 22, 23.
- areolatum* Grev. (*Dép. des Barbades*).
  - v. *venosa* —
- Armasewskii* Pant. 258-261.
- arrogans* T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- atlanticum* Cast. 620.
- atomus* Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- attenuatum* Grev. 478, 479.
  - v. *quadrata* (*Dép. des Barb.*).
- auliscoïdes* Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- balaniferum* Temp. et Br. 22, 23.
- Balearicum* Cl. 91, 130, 238.
- Barbadense* Grev. (*Dép. des Barbades*).
- Barboi* J. Br. —
- Bergonii* Temp. et Br. 22.
- bicorne* Cl. 100, 199, 217, 218, 479.
- biformis* J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
- biharensis* Pant. 318, 319.
- bimarginatum* Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
- biquadratum* Jan. 94, 95, 238, 696, 698.
- bl-inditum* Grev. (*Dép. des Barbades*).
- blandum* O. W. 11, 12.
- brachiatum* Bright (*Dép. des Barbades*).

# **Triceratium Ehrenberg**

- Brandtii* Pant. 258-261.
- brevinervum* Grev. (*Dép. des Barbades*).
- Brightwellii* Witt. 688-690, 773.
- Brunii* Pant. 237, 238.
- bullosum* Witt. 62, 63, 401, 402, 535.
- caduceum* Pant. 258-261.
- Californicum* Grun. 110-112.
- canalifer* J. Br. 220, 221.
- cancellatum* Grev. (*Dépôts des Barbades*).
  - v. *major* —
- castellatum* West. 1, 2, 250, 415, 416.
  - v. *fracta* 139, 140.
- castelliferum* Grun. 1, 2, 141, 250, 415.
- caudatum* Witt. 11, 12.
- cellulosum* Grev. (*Dép. des Barbades*).
  - v. *Japonica* (*Dépôts du Japon*).
- cinnamomeum* Grev. 376, 379-388, 926-929.
- clavatum* Grun. (*Dépôts des Barbades*).
- coelatum* Jan. (*Dépôts d'Oamaru*).
- cœrulescens* Pant. (*Dépôts du Japon*).
- Columbi* O. W. 202.
- compar* A. S. 100, 324, 325, 445-447.
- concinnum* Grev. (*Dép. des Barbades*).
- condacorum* Eh. 146, 147, 334, 335.
  - v. *neogradense* 237, 238.
- consimile* Grun. 110-112.
- constans* Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- constellatum* Temp. et Br. 22-24.
- cordiferum* Gr. et St. (*Dépôts d'Oamaru*).
- cornutum* Grev. 1, 2.
- coscinoides* Gr. et St. 2, 141, 416.
  - v. *quadrata* (*Dép. d'Oamaru*).
- Conturianum* Temp. et Br. (*Dép. du Japon*).
- crenulatum* Gr. et St. 141, 250, 415, 440, 441.
  - v. *gibbosa* 415, 416.
- cristatum* Pant. 367-369.
- \* *Crouanii* M. Per. 476.
- cruciforme* A. S. (*Dép. des Barbades*).
- cucullatum* Pant. 258-261.
  - v. *disseminatopunctatum* 258-261.
  - v. *latior* 258-261.
  - v. *validior* 258-261.
- cultum* A. S. 22.
- cuneatum* A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).
- curvibaccatum* J. Br. (*Dép. de Jérémie*).
- curvicosatum* J. Br. (*Dép. des Barbades*).
- curvilimbum* J. Br. (*Dépôts du Japon*).
- cuspidatum* Jan. 621.
- cyclamen* J. Br. 22, 23.
- Davidsonianum* T. W. (*Dép. de Jérémie*).
- Debesii* Pant. 258-261.
- deductum* Pant. 258-261.
- definitum* Grev. (*Dép. des Barbades*).
- deformatum* Pant. 258-261.
- delectabile* Pant. 258-261.
- delicatulum* Grev. (*Dép. des Barbades*).
- denticulatum* Grev. —

# **Triceratium Ehrenberg**

- digitale J. Br. (*Dépôts des Barbades*).
- disciforme Grev. —
- \* distinctum v. quadrata Jan. 367-369.
- distinguendum Pant. 11, 12.
- divisum Grev. (*Dépôts d'Oamaru*).
- dubium Bright 54, 55, 276, 277.
- v. irregularis 99, 100.
- dulce Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- v. Japonica 23-25.
- duplicatum A. S. 11, 12.
- Dutertrei Temp. 258-261.
- Ehrenbergii Grun. 297, 298.
- elaboratum T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- elatum Pant. 405-407.
- elegans Grev. 46, 47, 318, 319, 436.
- v. Japonica 23-25.
- v. major 110, 111.
- v. pusilla 112.
- elevatum Pant. 237, 238.
- elongatum Grun. 61, 62.
- Endlicherii Pant. 258-261.
- excentricos Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).
- exornatum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- fallaciosum Gr. et St. 140, 141, 569, 570.
- fasciatum Pant. 258-261.
- favus Eh. 33, 148, 403, **616, 936**.
- v. pentagona 277.
- v. quadrata 139, 140, 276, 415.
- Febigeri W. et Ch. (*Dép. des Barbades*).
- fenestratum O. W. 11, 12.
- ferox A. S. (*Dépôts des Barbades*).
- fimbriatum Wall. 130, 478, 479, 775.
- firmum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- Fischerii A. S. 146, 147, 689, 690.
- flos Eh. 11, 12.
- v. intermedia 11, 12.
- formosum Bright 18, **48, 49**.
- v. pentagonalis 622, 623, 775.
- Forresteri Temp. 22-24.
- foveatum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- v. minor —
- fractum W. et Ch. 1, 415, 416, 440.
- fragile Pant. 258-261.
- Frauenfeldii Grun. (*Dép. des Barbades*).
- gibbosum Bail. 590, 591.
- v. crenulata 61-63.
- v. excisa 61-63.
- giganteum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- v. minor —
- glandarium A. S. 139, 150, 415, 416, 440.
- glandiferum Grun. 2, 140, 150, 416, 411.
- globuliferum J. Br. 258-261.
- Godefroyi Grun. (*Dépôts de Jérémie*).
- grande Bright 1, 139, 150, 324, 415.
- v. pentagona 270.
- v. quadrangulata 300, 673.
- granulatum W. et Ch. (*Dép. des Barbades*).

# **Triceratium Ehrenberg**

- gratum A. S. (*Dépôts des Barbades*).
- grave A. S. —
- Grovei Pant. 126-129, 237, 271, 674.
- Grundleri A. S. (*Dép. des Barbades*).
- Grunowii Jan. 96-98.
- Guronii Pant. 258-261.
- guttatum Cl. 376-378, 379-388.
- Hardmanianum Grev. (*Dép. des Barb.*).
- v. solida —
- Harrisonianum Grev. (*Dép. d'Oamaru*).
- Heibergii Grun. 11, 12.
- Heilprinianum K. et Sch. 146, 147.
- hilaratum Pant. 258-261.
- horridum Pant. 94, 95.
- hyalinum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- idoneum Pant. 258-261.
- illustratum Pant. 258-261.
- implicitum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- imperator T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- inæquale Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- incisum A. S. 160, 478, 479.
- inconspicuum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- indentatum K. et Sch. 146, 147.
- inelegans Grev. 359, 360.
- v. micropora 141.
- v. tubulosa (*Dép. des Barbades*).
- inflatum Grev. —
- insigne Grev. —
- v. minor. —
- insuave T. et W. (*Dépôts de Jérémie*).
- interjectum A. S. 22-24, 411, 418.
- v. quadrata 651, 652.
- interpunctatum Grun. 234, 235, 553-555.
- irregulare Grev. (*Dép. des Barbades*).
- v. hebetata 182, 183.
- Janischii T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- Jansenianum Grun. (*Dép. des Barb.*).
- Jimboi Pant. (*Dépôts du Japon*).
- Jordani T. et W. (*Dép. de Jérémie*).
- jucundum Pant. 258-261.
- Kainii Sch. 146, 147.
- v. constrictum 146, 147.
- Kinkerianum J. Br. 22, 23.
- Kiltonianum Grev. 234, 235.
- Kusnetzianum Pant. 258, 259.
- lætum Pant. 94, 95, 346-349.
- Lahusenii Pant. 258-260.
- lanceolatum Pant. 258-261.
- latum Grev. 98-100, 276, 325, 533.
- \* — v. plana 151.
- Lautourianum Grev. (*Dép. d'Oamaru*).
- lautum Grev. (*Dépôts des Barbades*).
- Leudugerii Deby 622, 623.
- \* — v. Samoensis 647, 648.
- ligulatum Grev. (*Dép. des Barbades*).
- lineatum Grev. 1, 139, 140, 439, 440.
- v. biangulata (*Dép. des Barb.*).

# **Triceratium Ehrenberg**

- lobatum Grev. 376-378, 379-388.
- lobatogemmatum J. Br. (Dép. des Barb.).
- Loczyi Pant. 94, 95, 346-349.
- lucidum Pant. 237, 238.
- luminosum Temp. et Br. 22-24.
- maculatum Kitt. 27-29.
- Madagascarense Grun. 96-98, 236, 237.
- majus Gr. et St. 1, 139, 150, 415, 439.
- mammiferum Grun. 27, 28.
- mammosum Grev. (Dép. des Barbades).
- margaritaceum Ralfs 234, 235.
- marginatum Bright. (Dép. des Barbades)
- Marylandicum Bright 145-147, 23, 235.
- megastomum Eh. 98, 324, 622, 623.
- membranaceum Bright 182, 183.
- Meresskow-ki Pant. 258.
- microtis Grun. 237, 238.
- microcephalum Grev. (Dép. des Barb.).
- microporum Eh. —
- microstictum Grev. —
- microstigma Cl. —
- mirificum J. Br. —
- modestum Grev. —
- Möllerii Pant. 237, 238.
- Montereyi Bright 45, 109, 233, 276, 688.
- v. primordialis 22, 23.
- Morlandii Gr. et St. 1, 139, 140, 415.
- v. aperta 139, 140, 569, 570.
- v. subaperta 569, 570.
- Moronense Grev 376-378, 379-388.
- multifrons J. Br. 23, 24, 179, 659, 690.
- muricatum Bright 592, 593.
- v. fossili 237, 238.
- Nankooerense Grun. 367-368, 673, 996-998.
- v. italica 367-369, 996-998.
- nebulosum Grev. (Dép. des Barbades).
- neglectum Grev. —
- Nieobaricum Grun. 376-378, 380, 468, 469.
- nitescens Grev. (Dépôts d'Oamaru).
- nitidum Grev. (Dép. des Barbades).
- nobile O. W. 11, 12, 773.
- Normaniatum Grev. (Dép. des Barb.).
- notabile Grev. —
- notatum Pant. 258-261.
- Notæ Zlandiae Gr. et St. 1, 139, 150, 415, 439.
- Oamaruense Gr. et St. 1, 415, 416, 439, 440.
- v. sparsipunctata (Dép. d'Oamaru).
- obesum Grev. (Dépôts des Barbades).
- obliquum Grun. 110-112.
- obscurum Grev. 773.
- obtusum Eh. 14, 147, 182, 183, 299.
- oculatum Grev. (Dép. des Barbades).
- orbiculatum Shabd. 622, 623.
- v. elongatum 926-929.
- ornatum Grev. (Dépôts des Barbades).
- pallidum Grev. 98-100.
- Pantocsekii A. S. 91, 236, 270, 271.

# **Triceratium Ehrenberg**

- Pantocsekii v. convexa 236, 270, 271.
- v. pentagona 20
- v. rectangulari 673, 675.
- papillatum Kitt. (Dépôts d'Oamaru).
- \* — v. acuta 476.
- parallelum Grev. 98, 151, 376-378, 416.
- v. colonensis 468, 469.
- v. sparsa 791-797.
- v. trigona 436.
- parlitum Grev. (Dépôts des Barbades).
- Paagonicum A. S. 220, 221.
- pauperculum Grev. (Dép. des Barbades).
- pentacrinus Wall 55, 160, 325, 503, 628.
- v. quadrata 160, 478, 479.
- Peragalli J. Br. 22, 23.
- v. subrotunda 22, 23
- Peragalloi Pant. et Temp. 258-261.
- perminutum Grev. (Dép. des Barbades).
- Perryanum T et W (Dép. de Jérémie).
- Pethoi Pant. 236, 237.
- Petitii Pant. 238-261.
- picturatum Grev. (Dép. des Barbades).
- pileus Eh. 94, 95, 346-349.
- planocavatum Temp. et Br. 21, 25, 440.
- plenum Gr. et St. (Dép. d'Oamaru).
- plicatum Grun. (Dépôts des Barbades).
- plumosum Grev. —
- praerex Pant. 258-261.
- pratense Grev. (Dép. des Barbades).
- perisillum Grev. —
- primordialis J. Br. 842, 843.
- productissimum Bergon. Dép. d'Oamaru).
- productum Grev. (Dép. des Barbades).
- prominens Grev. —
- proprium Pant. 258-261.
- prostratum Pant. 258-261.
- pseudo-arcticum Pant. 236, 237.
- pseudo-ovatum Gr. et St. 2, 139, 140, 439, 440.
- pulvinar A. S. 1, 2, 415, 416.
- punctatum Wall. 71, 72, 269, 551.
- v. quadrata 47.
- v. pentagona 775.
- quadrangulare Grev. 22, 109, 110, 468.
- quadratum Grev. (Dép. des Barbades).
- quinquelebatum Grev. 376-378, 394, 445-447.
- radiatus Temp. et Br. 22, 23, 674, 675.
- \* — v. italica 674, 675.
- v. quadrata 23, 24.
- radiato-punctatum A. S. 8, 9, 126-129.
- v. calcarea 23, 24.
- radiatum Grev. (Dépôts des Barbades).
- v. minor —
- radioreticulatum Grun. —
- Ratrayi Pant. 258-261.
- receptum A. S. 110, 111.
- rectangulare Gr. et St. (Dép. d'Oamaru).
- renunciatum Pant. 258, 261.

**Triceratium Ehrenberg**

- repletum Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 reticulatum Eh. 182, 183.  
 reticulum Eh. (*Dépôts des Barbades*).  
 rivale A. S. 300.  
 Roberstianum Grev. 300, 444.  
 — v. inermis 775.  
 robustum Grev. 146, 147.  
 rotundatum Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 rugosum Gr. et St. 150, 415, 416, 439, 440.  
 ruslandicum Temp. 258-261.  
 Rylandsianum Grev. (*Dép. des Barb.*).  
 Rzehakii Pant. 236, 237.  
 Saratovianum Pant. 258, 259.  
 Sarmaticum Pant. 258, 259.  
 Schlumbergeri Temp. et Br. 22-24.  
 scitulum Bright 2, 98, 99, 148, 479.  
 — v. quadrata 276, 277, 479, 551.  
 sculptum Shabd 55, 100, 148, 551, 936.  
 — v. petropolitana 182, 183.  
 secedens A. S. 1, 415.  
 — v. quadrata 367-369.  
 secernendum A. S. 234, 235.  
 semicirculare Bright 146, 234, 235, 247, 299.  
 Sehdaiense A. S. 22, 935.  
 — v. quadrata 22.  
 septum Pant. 258, 259.  
 sexpartitum Gr. et St. (*Dép. d'Oamaru*).  
 Seychellense Grun. 367-369.  
 Shadboltianum Grev. 54, 532, 567, 615, 675.  
 simplex J. Br. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Smithianum Grev. (*Dép. des Barbades*).  
 Sokolowii Pant. 268-261.  
 solenoceros Rab. 146, 234, 235, 689, 690.  
 speciosum Pant. 258-261.  
 spinosum Bail. 50, 130, 322, 462, 616.  
 — v. minor fossilis 928, 929, 994, 995.  
 — v. quadrata 620.  
 — v. tetragona 151.  
 squamatum Pant. 258, 259.  
 — v. radiata (*Dép. des Barb.*).  
 Staubii Pant. 126-129.  
 stigmaticum Pant. 258-261.  
 Stokesianum Grev. 8, 9, 270, 271.  
 — v. moravica 22, 23.  
 — v. parvula 368, 369.  
 Stolterfothii T. et W. (*Dép. de Jérémie*).  
 strabo A. S. 109.  
 Sturtii Pant. 94, 95, 247, 248.  
 subcapitatum Pant. 260, 261.  
 succinctum T. et W. (*Dép. de Jérémie*).  
 sublime A. S. 96-98.  
 suborbiculare Pant. 367-369.  
 — v. latilimba 367-369.  
 — v. subcyclica 367-369.  
 subrotundatum A. S. 234, 235, 673-675.  
 Szakalense Pant. 126-129.  
 tabellarium Bright 775.

**Triceratium Ehrenberg**

- tectum Pant. 258-261.  
 Temperlei J. Br. 96-98.  
 tertiarum Pant. 258-251.  
 tessellatum Grev. 234, 235, 299.  
 Thumii A. S. 8, 9, 126, 246, 270.  
 — v. quadrata 151.  
 triassicum Pant. 258-261.  
 tridactylum Bright 182, 183.  
 — v. valida 673-675.  
 trifolium A. S. (*Dépôts des Barbades*).  
 trilineatum Grev. —  
 trinitas J. Br. (*Dépôts du Japon*).  
 — v. minima —  
 tripartitum v. miocena (*Dép. des Barb.*).  
 tripecten J. Br. —  
 triplex J. Br. —  
 tripolaris Temp. et Br. 22, 23.  
 tripos J. Br. (*Dépôts des Barbades*).  
 triorbicum A. S. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 trisulcum, Bail. 128, 129, 271, 272.  
 — v. acutiloba 367-369.  
 — v. cuneata 1, 2, 340, 341.  
 — v. Haitiana (*Dép. de Jérémie*).  
 — v. hungarica 271, 272.  
 — v. moravica 237, 238.  
 — v. producta 202.  
 Truanii Pant. 258, 259.  
 truncatum Bright (*Dép. des Barbades*).  
 Tulk. i Temp. —  
 tumidum Grev. —  
 — v. costulata —  
 turgidum A. S. —  
 turriferum T. et W. (*Dép. de Jérémie*).  
 umbilicatum Ralls (*Dép. des Barbades*).  
 undatum Pant. 258-261, 298, 415, 416.  
 undosum Pant. 258-261.  
 undulatum Eh. 237, 238, 689, 690.  
 unguiculatum Grev. 415, 416.  
 uviferum A. S. (*Dépôts des Barbades*).  
 validum Grun. 110, 111, 233, 234.  
 vastum Pant. 318, 319, 389, 405, 756.  
 vater Pant. 258-261.  
 venosum Bright (*Dép. des Barbades*).  
 — v. parva —  
 ventricosum A. S. 258-261.  
 venulosum Grev. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 venustum O. W. 258-261.  
 versicolor J. Br. 22, 23, 90.  
 — v. cuneata 22, 23.  
 — v. trigona 647, 648.  
 Wallischianum Ralls 415-447.  
 Websterii Temp. (*Dépôts d'Oamaru*).  
 Weissflogii Gr. et St. 1, 2, 415, 416.  
 Weissii Grun. 11, 12.  
 — v. spinosa 367-369.  
 Westianum Grun. (*Dép. des Barbades*).  
 Wittianum Truan (*Dép. de Jérémie*).



### Triceratium Ehernberg

- Wittii Jan. 237, 238, 773.  
 — v. hexagona 237, 238.  
 \* — v. italica quadrata 674, 675.  
 zonulatum Grv. 393, 447, 647, 648, 775.  
 — v. triangularis 61-63, 622, 623.

### Trinacria Heiberg

- altar J. Br. (Dépôts d'Oamaru).  
 antiqua Pant. 258-263.  
 conifera J. Br. 712, 716, 720.  
 coronata O. W. 11.  
 excavata Heib. 27, 28, 310, 872.  
 — v. producta 11.  
 fragilis Grun. (Dépôts d'Oamaru).  
 Heibergii Kitt. 27, 28, 310, 872.  
 — v. sparsi punctata 27, 28.  
 hystrix Pant. 258-261.  
 insipiens O. W. 11, 12.  
 — v. intermedia (Dép. des Barb.).  
 Jeremiae T. et W. (Dép. de Jérémie).  
 Jordani A. S. 27, 28.  
 ligulata Gr. et St. 141.  
 Müllerii Pant. (Dépôts d'Oamaru).  
 palmipes J. Br. 258-261.  
 pileolus Grun. 11, 12.  
 — v. baccata (Dép. des Barbades).  
 — v. Jutlandica (Dép. d'Oamaru).  
 præcellens Pant. 258-261.  
 prætenuis Grun. (Dép. des Barbades).  
 — v. perminuta —  
 regina Heib. 27, 28, 310, 872.  
 — v. obtusa 11.  
 — v. tetragona 27, 28.  
 rossica Pant. 258-261.  
 Semseyi Pant. 258-261.  
 simulacroides Pant. 258-261.  
 simulacrum Gr. et St. 2.  
 sparsa Pant. 258-261.  
 Tschestnowii Pant. 258-261.  
 vetustissima Pant. 258-261.  
 Weif-flogii O. W. 11.  
 ventricosa Gr. et St. 140, 415, 416, 569, 570.  
 Wittii A. S. 27, 28.

### Trochosira Kitton

- mirabilis Kitt. 29, 311.  
 spinosa Kitt. 29, 311.

### Tropidoneis Cleve

- lepidoptera Greg. 101, 121, 598, 732.  
 \* — v. intermedia 160.  
 — v. proboscidea 120.  
 Mediterranea Grun. 947.  
 seriata Cl. 637.  
 vitrea Cl. 732.

### Tryblionella W. Smith

- apiculata Greg. 888.  
 Hantzschii Grun. 147, 950.  
 punctata W. Sm. 18.  
 scutellum W. Sm. 147.

### Tubularia J. Brun

- pistillaris J. Br. (Dépôts d'Oamaru).

### Van Heurckia de Brébisson

- crassinervia Bréb. 117, 249, 577, 578, 922.  
 Martouffi Pant. 371.  
 Lewisiana Bréb. 217, 251, 252, 826, 927.  
 — v. incompta 217, 218.  
 — v. interposita 282, 988.  
 rhomboides Bréb. 484, 497, 582, 268, 929.  
 — v. amphileuroides 36, 37, 78, 105, 903.  
 — v. lineata 582.  
 — v. major 372.  
 — v. oregonica 241-243.  
 viridula Bréb. 37, 314, 582, 611.  
 \* — v. lineolata 177.  
 vulgaris Thw. 106, 470, 508, 602, 922.  
 — v. minor 940.

### Van Heurckia Pantocsek

- admirabilis Pant. 472, 473.

### Weissflogia Janisch

- Macdonaldii Jan. 160.

### Willemoesia Castracane

- \* elegantula Forti 926-929.  
 \* — v. panduriformis 926-929.  
 \* elongata Forti 926-929, 994, 995, 1000.  
 \* — v. rhombica 929, 994, 995, 999, 1000.

### Xanthiopyxis Ebnberg

- \* acrolopha Forti 674, 675, 997, 998.  
 aculeata Eh. 370, 371.  
 alata Eh. 46, 47, 370, 469, 550.  
 — v. armata 46, 47.  
 angulata Eh. 238.  
 aristata J. Br. 469.  
 cingulata Eh. 47, 369, 390, 469, 550.  
 constricta Eh. 140, 141.  
 \* daucispermoides Forti 928, 929.  
 \* diaphana Forti 369.  
 globosa Eh. 47, 424, 674, 933.  
 hirsuta Eh. 46, 47, 120.  
 \* Hystrix Forti 997, 998, 999, 1000.  
 \* lacera Forti 369.  
 oblonga Eh. 47, 91, 237, 390, 550.

**Xanthiopyxis Ehrenberg**

panduriformis Pant. 328, 369, 424, 674, 675.  
umbonatus Grev. 23, 24, 90, 448, 541.

**Zygoceros Ehrenberg**

circinus Bail. 110, 111, 182, 183, 238.

**Zygoceros Ehrenberg**

circinus v. trapezoïdalis 23, 24.  
hungaricus Pant. 405, 406.  
quadricornis Grun. 237, 238, 554, 861.  
Weissflogii Pant. 128, 129.





